

FIENI

De  
Signis  
Medicis  
Tractatus

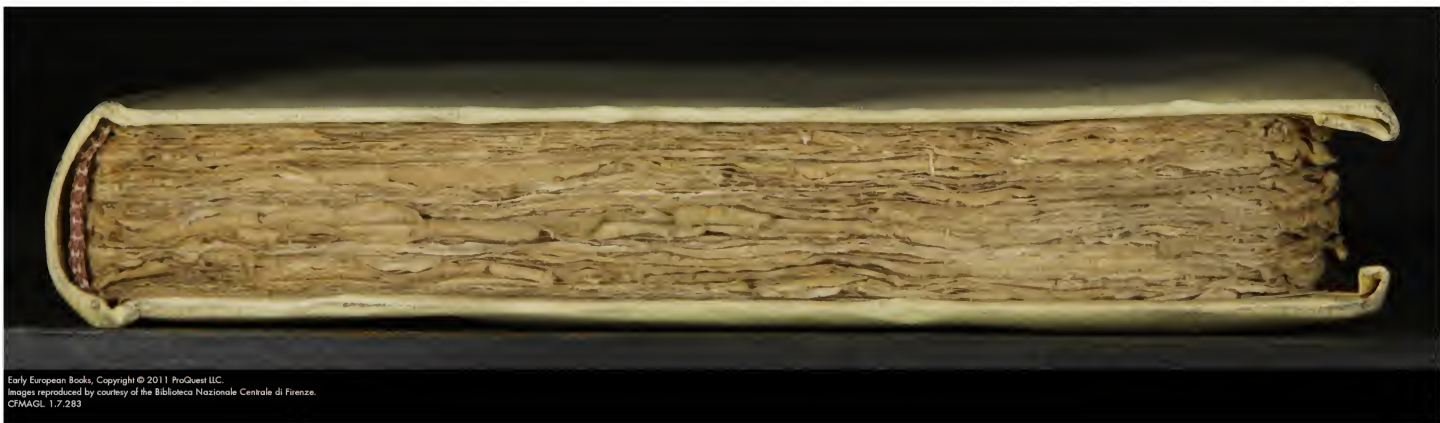
1  
7  
283  
BIBLIOTECA NAZIONALE  
CENTRALE - FIRENZE







Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL 1.7.283



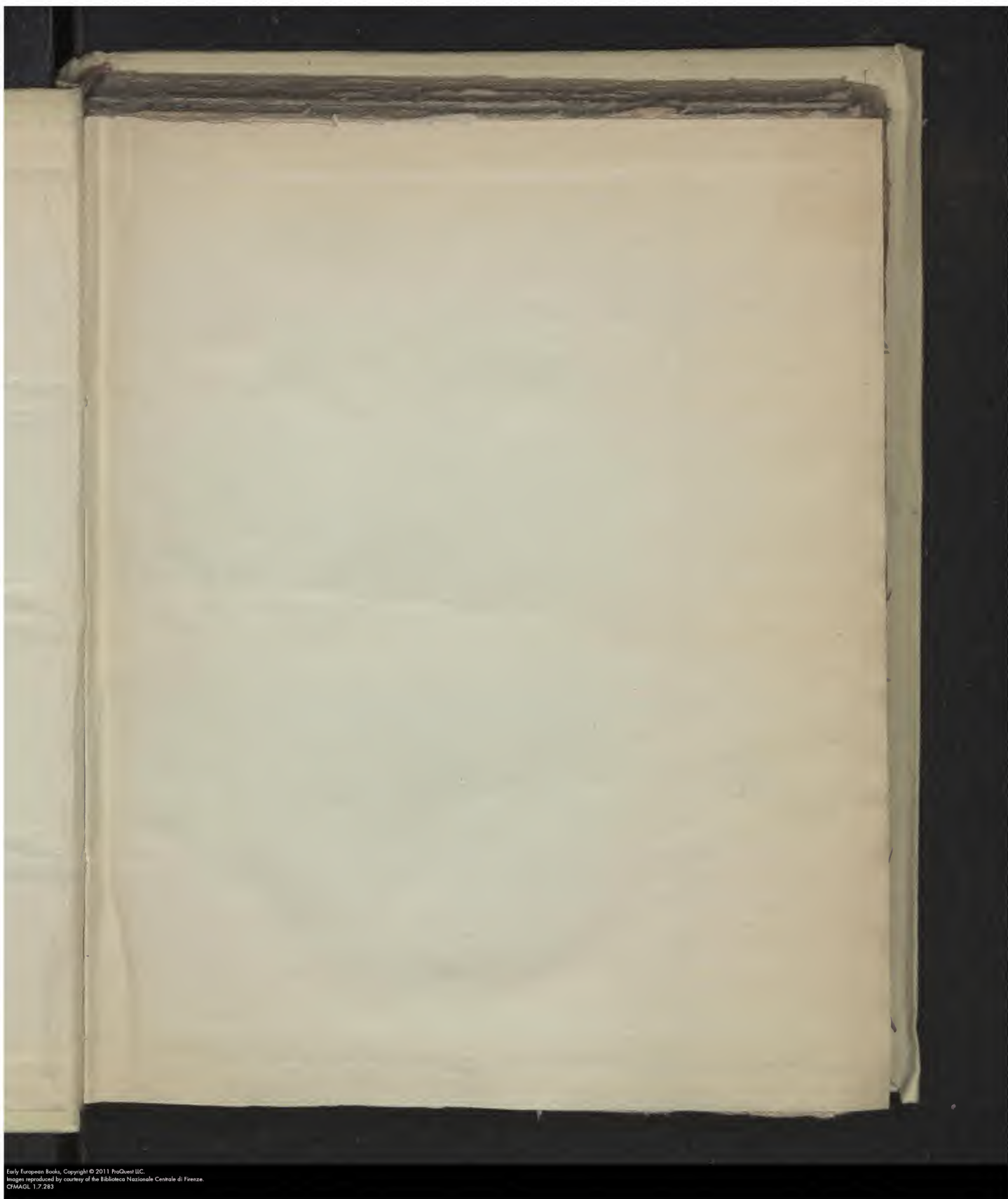
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL 1.7.283



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL 17.283

1  
7  
283  
BIBLIOTECA NAZIONALE  
CENTRALE - FIRENZE









XV  
FIEN

1  
7  
283



THOMÆ  
**FIENI,**  
PHILOSOPHI  
AC MEDICI PRÆSTANTISSIMI  
**SIMIOTICE,**

Sive De Signis Medicis,

**TRACTATVS**

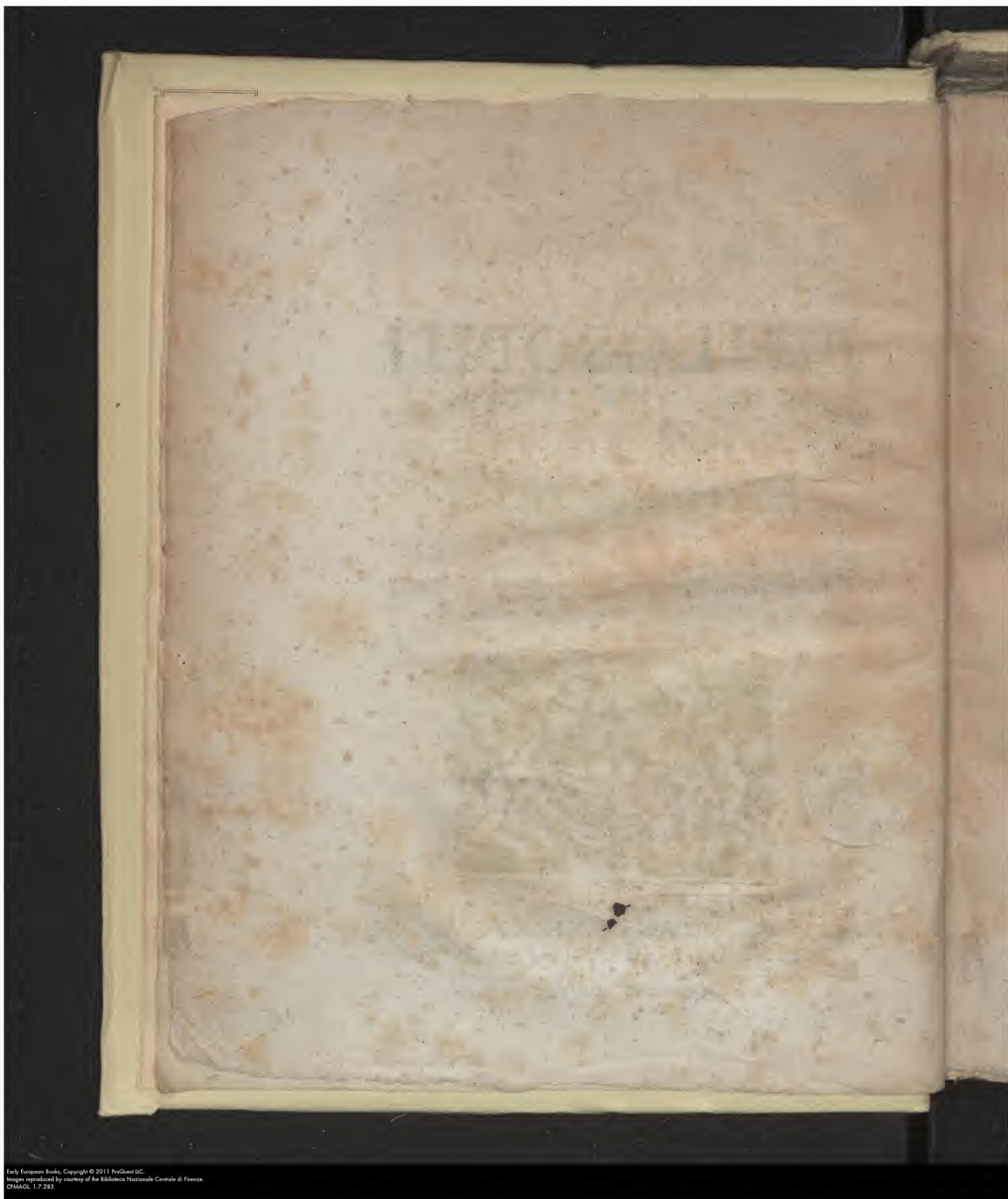
*Opus accuratissimum, omnibus Medicinæ studia  
amplexantibus summè necessarium.*



**LVGDVNI.**

Sumpt. IOANNIS ANTONII HVG VETAN.  
& MARCI ANTONII RAVAVD.

M. DC. LXIII.







Viro Maximo, ac Incomparabili,  
D. VOPISCO FORTVNATO  
**PLEMPIO,**  
MEDICINÆ PROFESSORVM  
apud Lovanienſes Principi, Sal. Pl.

**V**IR Maxime, Fautor Colendissime. Cū nulla  
omnino res utrique nostrū magis in votis  
hactenus fuerit, quā ut literaria de Repub.  
mereri quā optimè possemus, lectissima ni-  
mirum sublimium ingeniorū monumenta undequaq, sol-  
licitè conquirendo, ac prali nostri typographici operā pu-  
blicam in lucem expromendo: non potuimus non impensè  
nobis gratulari, quod præter spem nostras ad manus haud  
ita pridem pervenerit THOMÆ FIENI, in alma vestra  
Academia Philosophi olim ac Medici longè Celeberrimi  
TRACTATVS DE SIGNIS IATRICIS, omnium accuratissimus,  
Medicarum rerum Candidatis suo quidem tempore di-  
ctatus, nusquam tamen adhuc typis divulgatus: quē cū  
oculatissimis eā in arte Viris, perlustrādum, excutiendū,  
æstimandūq, obtulissimus, non solum plurimæ eruditio-  
nis plenum, sed etiam numeris omnibus absolutum, cedro  
tantum non dignum, cunctisq, adeò Hippocratēorum Or-  
giorum

giorum consecrandis utilissimum, renunciârunt. Quapropter de adornanda ipsius Editione sine mora satagere cepimus, eâ formâ qualē Tractatûs moles potissimum suadere videbatur. Istud verò dū facimus, de Patrono quoq; idoneo, cui pro recepto more inscriberetur tãti Aesculapij labos, cogitadum nobis fuit. Quo nomine ut in Te unum, ex omni literatorū cœtu, oculos defigeremus, VIR EXIMIE, invitamentum habuimus non unum. Enimverò cum ea in Academia verferis, in qua natus hic laudatissimi tui decessoris ἀἰσώπας, imò cum in ipsa principem Medicæ professionis locum hodie obtineas, religio nobis fuisset ipsius nuncupationē ad ullum alium quam ad Te dirigere. Ut iam pratereamus incredibile tuorum meritorū splendorem, omnium in te oculos potentissimè allicientem ac rapientem, quæ propria est luminis indoles. Nec non ut sileamus varia illa tua lucubramenta, quorū admiratione ac famâ totum orbē perculisti atque implevisti; quibus plura neutiquam deterioris sortis adycere paras, quæ adhuc apud te elaborantur, & quæ si nobis aliquando impertire digneris, utque nostris characteribus excusa pervulgentur annuere, dabimus profectò operam, ut quam emendatissimè id ipsum fiat. Quid autem ab industria & cura nostra tibi polliceri possis, tum ex hac ipsa editione, tum ex aliis innumeris coniiciendum relinquimus. Interim ut nostram hancce compellatiunculam, & qualem qualem honoris significationem benignè consulere, nōsque perpeti tuo favore irradiare velis, etiam atq; etiam oramus: Ut verò Te diutissimè sæculo huic nostro, tuæque familiæ sospitem servet Deus Opt. Max. ex animo volumus,

Incliti Tui Nominis Cultores Præcipui,

IOAN. ANT. HUGVETAN, & MARC. ANT. RAVAVD.

ELENCHVS





# ELENCHVS

Partium, Sectionum, Caputum, &  
§. totius Tractatus de Signis.

## PARS PRIOR,

De Signis Medicis in genere: necnon de Rebus per  
ea signatis. pag. 1

### SECTIO I.

*De Signis Medicis in genere. ibid.*

- CAP. I. **S**IGNA, in genere. *ibid.*  
II. Signorum differentia in genere. 6  
III. **D**ivisio Signorum generalissima. 8

### SECTIO II.

*De Signis salubribus. 17*

- CAP. I. §. I. **D**ifferentia signorum particulares, & primo, Signa  
Salubria. *ibid.*  
2. Signa temperamenti medij & temperati totius corporis. *ibid.*  
3. Signa temperamentorum intemperatorum. 18  
4. Problemata circa dicta de signis temperamentorum. 19  
II. §. I. Signa complexionum. 34  
2. Signa complexionis sanguineæ. *ibid.*  
3. Signa complexionis biliosæ. 35  
§. 4.



*Index Sectionum, Capitum,*

§. 4. Signa complexionis pituitosæ.	ibid.
5. Signa complexionis melancholicæ.	36
6. Problemata circa dicta de signis complexionum.	ibid.
CAP. III. §. I. De Temperamentis membrorum in particulari: & primò Signa Cerebri.	43
2. Signa temperamenti Cordis.	44
3. Signa temperamenti Hepatis & Ventriculi.	45
4. Signa temperamenti Testium & vteri.	ibid.

SECTIO III.

*De Signis Neutris.*

45

§. I. <b>S</b> igna Neutra.	ibid.
2. <b>S</b> igna futurorum morborum.	46

SECTIO IV.

*De Signis Infalubribus.*

50

CAP. I. §. I. <b>D</b> E signis Anamnesticis.	ibid.
2. <b>D</b> E signis Diagnosticis.	56
II. De signis Diagnosticis causarum morbificarum in genere.	57
III. De signis Diagnosticis causarum morbificarum in particulari.	58
§. I. Signa sanguinis abundantis.	ibid.
2. Signa bilis abundantis.	59
3. Signa pituitæ abundantis.	60
4. Signa melancholiæ abundantis.	ibid.
5. Signa feri abundantis.	61
6. Signa flatuum abundantium.	ibid.
IV. Signa Diagnostica morborum.	ibid.
V. Signorum Diagnosticorum morborum fontes.	63
VI. Signa differentiarum morbi accidentalium & generalium.	65
§. I. Signa Morbi magni vel parvi.	ibid.
2. Signa morbi maligni.	67
3. Signa morbi longi & brevis.	68
4. Signa morbi spurij, vel exquisiti.	70
5. Signa morbi primarij, vel per consensum.	71
§. 6.	

*& Paragraphorum.*

§. 6. Signa morbi simplicis, vel compositi.	74
CAP. VII. Signa Differentiarum morbi essentialium, & magis particularium.	75
§. 1. Signa morbi calidi, frigidi, sicci, & humidi.	ibid.
2. Signa morborum instrumentalium.	76
3. Signa obstructionum.	77
4. Signa ulcerum.	ibid.
VIII. Signa Diagnostica partis affectæ.	78
IX. Signa Diagnostica Symptomatum.	85

S E C T I O V.  
*De Signis Prognosticis.* 86

CAP. I. §. 1. Scientiam prognosticandi esse difficilem.	ibid.
2. Signa Prognostica quid significant.	91
3. Signorum Prognosticorum fontes.	ibid.
I I. Signa Prognostica exitus morbi ad vitam vel mortem : Et primò Regulæ generales.	92
III. Regulæ particulares, de Morbi exitu salubri vel insalubri.	95
I V. Alia Prognostica exitus morbi ad vitam vel ad mortem, à morbi causâ desumpta.	97
V. §. 1. Alia Prognostica morbi exitus ad vitam vel ad mortem, à partibus sumpta.	98
2. Prognostica exitus morbi ad vitam vel ad mortem, à natura ægrotantis desumpta.	
3. Prognostica exitus morbi ad vitam vel mortem, à Symptomatibus desumpta.	101
4. Prognostica ab actionibus læsis desumpta.	102
5. Prognostica exitus morbi ad vitam aut mortem, à qualitatibus corporis mutatis.	103
6. Prognostica exitus morbi ad vitam vel mortem, à morbi temporibus.	107
7. Prognostica exitus morbi ad vitam vel mortem, à iuvantibus & lædentibus desumpta.	109
8. Prognostica exitus morbi ad vitam vel ad mortem, à Naturæ viribus.	ibid.
VI. §. 1. Signa, quibus vires validæ vel imbecillæ cognoscuntur.	110
§. 2.	



*Index Sectionum, Capitum,*

§. 2. Animalis facultatis robustæ signa.	112
3. Vitalis facultatis robustæ signa, aut eiusdem imbecillæ.	113
4. Naturalis facultatis robustæ vel debilis signa.	114
VII. Prognostica temporis exitus morbi, id est, an morbus sit futurus longus an brevis.	115
VIII. Signa temporis determinati exitus morbi.	118
IX. §. 1. Prognostica exitus morbi à modo desumpta.	122
2. Alia signa modi exitus.	124

SECTIO VI.

*De Crisi.*

125

CAP. I. §. 1. DE Crisi, quid rei sit.	ibid.
2. Causæ Criseos.	126
II. §. 1. Quatuor consideranda circa solutionem per crisin: & primò, An sit futura Crisis.	ibid.
2. Quando Crisis sit futura.	132
III. §. 1. Quomodo Crisis sit futura, & quidem per expulsionem.	134
2. De Crisi per abscessum.	136
IV. §. 1. An Crisis facta bona sit, an mala.	139
2. Conditiones bonæ Criseos.	140

PARS ALTERA.

De Signis ipsis quatenus significant. 143

*Proœmium, De fontibus signorum.* *ibid.*

SECTIO I.

*Signa à Rebus Naturalibus.*

*ibid.*

CAP. I. SIGNA à Temperamento.	ibid.
II. SIGNA à corporis dispositione.	145
III. §. 1. SIGNA à partibus externis, & primùm à toto corpore.	156
2. Signa à capite.	157
	§. 3.

*¶ Paragraphorum.*

- |   |       |
|---|-------|
| §. 3. Signa à faciei similitudine.                | ibid. |
| 4. Signa à faciei colore.                         | 158   |
| 5. Signa ab oculis.                               | 160   |
| 6. Signa à naso.                                  | 164   |
| 7. Signa ab auribus.                              | 165   |
| 8. Signa à labris.                                | 166   |
| 9. Signa à dentibus.                              | 167   |
| 10. Signa à lingua & ore.                         | 168   |
| 11. Signa à faucibus.                             | 169   |
| 12. Signa à thorace.                              | 170   |
| 13. Signa ab hypochondriis.                       | 171   |
| 14. Signa à partibus ventris.                     | 174   |
| 15. Signa ab extremis partibus, & vnguibus.       | 175   |
| 16. Signa à venis.                                | ibid. |
| 17. Signa à cruribus, brachiis, & aliis partibus. | 176   |

SECTION II.

*Signa à Rebus non naturalibus.*

- |   |       |
|---|-------|
| CAP. I. §. 1. Signa ab aëre.                        | 177   |
| 2. Signa à regione.                                 | ibid. |
| 3. Signa ab omni tempore.                           | 178   |
| 4. Morbi æstatis, five æstivi.                      | 179   |
| 5. Morbi autumnales.                                | ibid. |
| 6. Morbi hyemales.                                  | 180   |
| 7. Signa ab accidentalibus anni constitutionibus.   | ibid. |
| 8. Signa à Constellationibus siderum.               | ibid. |
| 9. Signa à Lunæ ætate.                              | 182   |
| II. Signa à quinque reliquis rebus non-naturalibus. | ibid. |
| 1. Signa à cibo & potu.                             | 184   |
| 2. Signa à motu & quiete.                           | ibid. |
| 3. Signa à somno & vigilia.                         | 185   |
| 4. Signa ab evacuatione & inanitione.               | 186   |
| 5. Signa ab animi affectibus.                       | 187   |
|   | ibid. |

SECTION III.

*Signa à Rebus præter naturam.*

- |                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| CAP. I. Signa à Causis morbificis. | 188       |
| II. Signa à morbis.                | ibid.     |
|                                    | 189       |
|                                    | CAP. III. |



*Index Sectionum, Capitulum,*

CAP. III. Signa à Symptomatibus in genere.	192
IV. §. I. Signa ab Actionibus animalibus.	ibid.
2. Signa à delirio.	ibid.
3. Signa ab obliuione ac memoria deperdita.	195
4. Signa à somno & vigilia.	196
V. §. I. Signa à læsione sensuum externorum in genere.	198
2. Signa à læsione visus.	200
3. Signa ab auditione læsa.	201
4. Signa ab olfactu læso.	203
5. Signa à gustu læso.	ibid.
6. Signa à tactu læso.	ibid.
VI. §. I. Signa à motu voluntario.	205
2. Signa à Tremore.	206
3. Signa à Convulsione.	207
4. Signa à rigore & horrore.	210
5. Signa à palpitatione.	213
6. Signa à gesticatione manuum.	214
7. Signa à pandiculatione, & oscitatione.	ibid.
8. Signa à decubitu.	215
9. Signa ab inquietatione.	217
10. Signa à lassitudine.	218
11. Signa à paralyfi & torpore membrorum.	220
12. Signa à casu in terram.	ibid.
VII. §. I. Signa à Respiratione.	221
2. Signa à sternutatione.	225
3. Signa à Voce.	227
4. Signa à Tussi.	230
VIII. §. I. Signa ab actionibus vitalibus, siue à Pulsu.	231
2. Pulsuum Differentiæ.	233
3. Pulsuum differentiarum Causæ.	ibid.
4. Pulsus inæqualitates singulares.	241
5. Pulsus inæquales systematici.	246
6. Signa à syncope, & animi deliquio.	249
7. Signa à palpitatione cordis.	250
8. Signa ab animi passionibus.	251
IX. §. I. Signa ab actionibus naturalibus: & primum à Vomitu.	ibid.
2. Signa à singultu.	255
	§. 3.

*Et Paragraphorum.*

- §. 3. Signa ab appetentia dejecta. 256  
4. Signa à siti immoderata. 258

SECTIO IV.

*De Signis ab Excrementis.* 260

CAP. I. §. I. Signa à substantia Excrementorum. ibid.

2. Signa è sanguine exeunte. 262  
3. Signa à sanguinis differentiis, & primò ab eius crassitie & tenuitate. 263  
4. Signa à sanguinis quantitate. 264  
5. Signa à sanguinis qualitate. 265  
6. Signa à tempore exeundi sanguinis. ibid.  
7. Signa à modo exeundi sanguinis. 266  
8. Signa à loco effluxionis sanguinis. ibid.

II. Signa à Pure exeunte. 273

III. §. I. Signa à sudoribus. 277

2. Signa à modo substantiæ sudorum. 278  
3. Signa à quantitate sudorum. 279  
4. Signa à qualitate sudorum. 280  
5. Signa à loco sudorum. 282  
6. Signa à tempore sudorum. 284

IV. §. I. Signa à Dejectionibus. 285

2. Signa à Dejectionum quantitate. ibid.  
3. Signa à Dejectionum qualitatibus. 288  
4. Signa à dejectionum exeundi modo. 291  
5. Signa à substantia quæ cum fecibus exit. ibid.

V. De Vrinis. 292

1. Vrina quid sit. ibid.  
2. De Vrinæ materia. 295  
3. Vrinæ causa efficiens. 297  
4. Vrina quale sit signum, & quæ indicet. 301  
5. De Vrinarum differentiis. 308  
6. Causæ differentiarum vrinæ. ibid.

VI. §. I. Differentiæ vrinarum. 313

2. Differentiæ vrinarum à substantiæ modo. 314  
3. Differentiæ vrinarum à qualitatibus, & primò à colore. 325  
4. Differentiæ vrinarum ab odore. 337

§. 5.

192  
ibid.  
ibid.  
195  
196  
198  
200  
201  
203  
ibid.  
ibid.  
205  
206  
207  
210  
213  
214  
ibid.  
215  
217  
218  
220  
ibid.  
221  
225  
227  
230  
231  
233  
ibid.  
241  
246  
249  
250  
251  
omitu.  
255  
§. 3.



*Index Sectionum, Capitum, & Paragraphorum.*

§. 5. Differentiæ vrinarum à sono.	340
6. Differentiæ vrinarum à quantitate.	ibid.
7. Differentiæ vrinarum à contentis.	342
VII. §. 1. Signa à Vermibus exeuntibus.	383
2. Signa à substantia Vermium.	ibid.
3. Signa à specie Vermium.	384
4. Signa à qualitate Vermium.	385
5. Signa à modo exeundi Vermium.	ibid.
6. Signa à tempore exeundi Vermium.	386
VIII. §. 1. Signa à Sputo.	387
2. Signa à substantia sputi.	388
3. Signa à quantitate sputi.	389
4. Signa à qualitate sputi.	ibid.
5. Signa à sapore sputi.	392
6. Signa à modo exeundi sputi.	ibid.
7. Signa à tempore exeundi sputi.	393
IX. §. 1. Signa à fordibus aurium.	ibid.
2. Signa à substantia fordium in auribus.	ibid.
3. Signa à lachrymis.	393

SECTIO V. ET VLT.

*De Signis à simplicibus corporis affectibus.* 395

CAP. I. §. 1. DE simplicium corporis affectuum diuisione.	ibid.
2. Signa à corporis qualitatibus primis.	ibid.
II. §. 1. Signa à dolore.	398
2. Signa à loco doloris.	399
3. Signa à dolorum speciebus ac differentiis.	402
4. Signa à modo doloris.	406
5. Signa à tempore doloris.	409
III. §. 1. Signa à qualitatibus audibilibus.	410
2. Signa à strepitu ventris.	ibid.
3. Signa à tinnitu aurium.	412
4. Signa à strepitu in respirando.	413
IV. Signa à qualitatibus visibilibus.	414

THOMÆ





THOMÆ FIENI

ΣΗΜΕΙΩΤΙΚΗ,

SEV

TRACTATUS DE SIGNIS.

PARS PRIOR:

De Signis medicis in genere : nec non de rebus  
per ea signatis.

SECTIO PRIMA:

*De Signis in genere.*

CAPUT I.

*Signa.*



IGNVM est, quicquid manifestius existens potest  
nos ducere in cognitionem illius, quod est occultius:  
De ratione signi est, quodd sit manifestum; de ratione  
signati seu illius quod significatur est quod sit occul-  
tum: saltem signum debet esse manifestius signato;  
& contra signatum debet esse occultius signo: etenim  
non est necesse, ut signum sit perfectè manifestum,  
sed satis est, quod sit saltem manifestius signato.

Aliqui dicunt esse de ratione & essentia signi, ut sit cognitum sensu;  
sed hoc est falsum: quia multæ res possunt esse signa, quæ tamen non  
sunt cognitæ sensu, possunt enim esse cognitæ intellectu; & sufficit  
esse cognitæ quomodocunque tunc sensu sive intellectu: Sic species bo-  
narum

A

narum

THOMÆ

narum actionum, bonæ victus rationis præteritæ in patiente aliquo reservata, in phantasia Medici possunt esse signa sanitatis præteritæ ipsius.

Sciendum tamen, quod pleraque signa sunt cognita sensu; & illa sunt optima; nam illa signa sunt optima, quæ sunt nobis manifesta & cognita, illa autem nobis optimè cognita sunt, quæ sensu percipiuntur: ergo illa sunt optima & securissima signa. Aliqui dicunt, quod nihil possit esse signum, nisi illius quod est actu; sed hoc est falsum; nam multa sunt signa rerum præteritarum & futurarum, quæ tamen res non sunt actu; sola enim præsentia sunt actu.

Nulla res potest esse signum alicuius rei, cum quâ non habeat naturalem connexionem aut dependentiam; nam quæ non habent cum se mutuò connexionem aut dependentiam, quomodo possunt se mutuò indicare: nam eatenus una res indicat alteram, quatenus una positâ, altera debet etiam esse vel fuisse vel futura esse, propter concomitantiam quam habet una cum aliâ, propter quam fit, quod quando una est altera etiam debet esse, vel fuisse, vel futura esse. Quod si una res posset significare aliam, cum quâ non habet connexionem aut dependentiam, sequeretur quod omnes res omnium essent signa, & indistinctè vnumquodque posset esse signum alterius; quod manifestè falsum est. Ideo unaquæque res non significat unamquâque, quia unaquæque res non habet cum unaquâque connexionem aut dependentiam. Loquor autem hæc de signis naturalibus, & non de artificialibus: nam signa artificialia non habent naturalem aliquam cum suis signatis connexionem. Porro præcipua coniunctio & dependentia, quæ est inter res, est ratione cuiusdam mutue causalitatis, quam habent inter se, quod una scilicet vel sit causa vel effectus alterius, vel duo effectus eiusdem causæ; & ideo illa quæ habent mutuam quandam inter se causalitatem, illa se mutuò maxime significant, & sic præcipua virtus ac ratio significandi dependet à quadam causalitate, quam habet signum cum signato: & ideo quicquid est causa vel effectus alterius, potest esse signum alterius. Et contra, nullum ferè est signum naturale alicuius, quod non habeat aliquam rationem causæ vel effectus, ratione sui significari, & ideo quam rationem habet vnumquodque ratione causalitatis, talem habet in ratione significandi, & ideo quod quid magis est totalis, magis propinqua, magis per se & efficax causa, eò est certius, efficacius securius signum sui signati & sui effectus: & contra, quod quid est effectus propinquior & magis proprius & per se suæ causæ, eò quoque est signum efficacius suæ causæ. Et si itaque varij à Medicis ponantur fontes signorum seu capita rerum, à quibus signa desumuntur, omnes tamen aliquâ ratione ad causas & effectus referri possunt. Causa ergo quæ effectus aliquos necessariò inducit, illa eosdem quoque necessariò indicat: quos verò per accidens & contingenter & non necessariò, nec semper, eosdem etiam non necessariò indicat; & contra, effectus qui fiunt ab una & eadem causâ necessariò, suam eandem causam necessariò quoque indicant. Effectus autem



autem qui fieri possunt à pluribus causis, non necessariò vnā aliquā determinatam indicant, sed vel hanc vel illam ex illis omnibus, quæ illius effectus causæ esse possunt.

Quæ ergo sunt signa suorum effectuum, & effectus suarum causarum, & coeffectus, sunt sibi mutuo signum. Idem effectus procedens ab vnâ causâ, est etiam signum alterius effectus ab eadem causâ procedentis: & ideo omnia signa vel sunt causa, vel effectus, vel coeffectus sui signati. Porro quia vna causa semper producit plures effectus se mutuo ordine sequentes, idè vna causa potest plures effectus significare: & quia vnus effectus semper habet plures causas, propinquam, remotam & remotiorem, per se & per accidens, idè vnus effectus potest semper plures causas indicare; ex quibus patet, quod vnus rei plura possint esse signa: nam eius signa possunt esse vel eius causa, vel eius effectus, vel eius coeffectus, & sic vnus rei tot possunt esse signa, quot illius sunt causæ, effectus & coeffectus. Porro quod significat vt causa, indicat rem præsentem vel futuram: Quod significat vt effectus, significat rem vel præsentem vel præteritam; effectus igitur vt effectus non potest significare futuram, & causa vt causa non potest indicare præteritam; nam cum aliquid significat vt effectus, illud significat suam causam, quæ vel est simul tempore vel prior, & nunquam posterior vel futura. Cum aliquid indicat vt causa, illud indicat suum effectum; qui effectus vel est præsens vel futurus, nunquam autè præteritus vel prior suâ causâ; & ideo signa anæstetica, quæ sunt signa præteritorum, definiuntur ab effectibus: & sunt effectus indicantes suam causam præteritam.

Signa prognostica, quæ sunt signa futurorum, desumuntur à causis, & sunt causæ indicantes suos effectus futuros; vel desumuntur à coeffectibus, in quantum vnus effectus præsens, indicat etiam alium effectum (qui ab eadem causâ etiam solet procedere) breui futurum esse. Sic pulsus conuulsivus, lingua arida; nigra, in febribus ardentibus indicant delirium futurum; quia sunt duo effectus à febribus ardentibus procedentes, quorum vnus præsens indicat alium breui etiam successurum. Diagnostica quæ sunt signa præsentium, desumuntur partim à causis partim ab effectibus; quia causa & effectus simul possunt esse præsentis, & causa potest indicare præsentem effectum, & effectus præsentem causam. Verum cum causa indicet effectum, & effectus indicet causam quæri potest, vtrum duorum indicet efficacius, an causa effectum, an effectus causam? responderetur: quod effectus indicet efficacius causam quam causa effectum: ratio est, quia quando causa est, non est certum, effectum esse futurum, possunt enim multa impedimenta interuenire, quæ efficiunt, quod etiam si causa sit, effectus tamen non sequatur; vel enim deest occasio vel circumstantiæ ad effectum requisitæ; vel oppositur alia causa impediens primam; vel causa non est sufficiens de se effectum producere: sed quando effectus est, tunc necessariò causa est vel fuit. *Secundo.* Quia effectus rerum

A 2 sunt

sunt notiores nobis & magis cadunt sub sensum quàm causæ; nam causæ sæpius sunt ignotæ, & ideo causa non est tam perfectum signum quàm effectus. De ratione enim signi est, ut sit quàm maximè notum, & ideo in Medicina præcipua omnia signa desumuntur ab effectibus; & sic videre est, quòd omnia signa præcipua desumuntur à symptomatibus, quæ sunt effectus morborum, scilicet ab actionibus læsis, vitiiis excrementorum, qualitatibus corporis mutatis. Interim tamen causa est aliquando notior effectui: sic casus ab alto, venenum assumptum sunt sæpè causa multorum effectuum, ubi causa est nota, effectus tamen sæpè ignoti; plerumque tamen effectus sunt notiores suis causis. Porro signa quæ à symptomatibus vel effectibus desumuntur, in Medicina maximi sunt momenti & utilissima, quia illa & morbum, & partem effectam, & morbi causam, & materiæ robur ostendunt; at quòd indicat in ratione causæ, non potest omnia illa indicare, quia illa omnia se habent per modum diversarum causarum respectu symptomatum.

Vna autem causa non significat aliam, sed tantum suum effectum. Denique causa morbifica ad omnes partes est indifferens, & una eademque causa potest modò hanc, modò illam partem afficere, & modò in unam, modò in aliam dilabi; & sic quia est indifferens ad omnes partes, ideo non potest unam determinatam partem indicare. Porro neque effectus aliquando securè suam causam indicant: ratio est, quia effectuum causæ aliquando sunt per se, aliquando per accidens. Effectus autem non necessariò indicat suam causam per accidens; quia effectus qui fit ab una causâ per accidens, potest ab aliâ fieri per se, & contrâ: & sic dum ex effectui sæpè putamus colligere causam per se, non rarò erramus; quia causa semper est alia, imò contraria, effectum illum per accidens inducens: sic à calore exterius in membris percepto, iudicaremus causam illius esse internum calorem auctum, & tùm possumus errare, quia talis caloris externi causa aliquando potest esse frigus; ut patet in Arthritide fiente à causâ frigidâ, quæ tamen aliquando exterius in articulis cum tumore calorem, rubedinem & pulsum inducit: sic ab externo partium frigore iudicaremus causam internam esse frigus; tamen sæpè est calor qui trahendo instar cucurbitulæ calorem ad interiora, reliquit externa membra frigida; ut patet in ardentibus febribus, in quibus sæpè externa frigent, interna vruntur; sic in febribus intermittentibus, in syncope, in frigido sudore.

Quæri porro potest, an res aliquæ per seipsas seu per suam essentiam cognosci possint: Respondetur autem quòd non, quia signum & signatum sunt correlatiua, correlatiua autem inter se sunt opposita, opposita autem non possunt esse unum; ergo signum & signatum non possunt esse idem, & consequenter nihil potest esse signum sui ipsius, seu cognosci per se ipsum siue per suam essentiam. Sed Respondeo aliqua posse cognosci per se ipsa & per suam essentiam, sic quòd non debeant cognosci per suas causas, aut per suos effectus, aut per rem à se distinctam:



# C A P. I. Quid sint signa.

5

Etiam: tamen quando cognoscuntur, cognoscuntur per species intentionales sui, tanquam signa & tanquam quid distinctum à se. Species ergo sunt signa rerum; sed satis est ut signum sit diuersum à signato; alioqui vnum & idem eodem modo se habens, & secundum idem, non potest esse signum & signatum, seu signum sui ipsius, propter rationem supra dictam. Quod autem nonnulla per se ipsa cognoscantur, est manifestum; nam intemperies externa per se ipsam cognoscitur, phlegmone externa, sextus digitus vitium esse conformationis, externum vulnus, &c. per se ipsa cognoscuntur. Etsi autem generaliter signa ferè omnia à causis, effectibus & coeffectibus sumantur, in particulari tamen Medici ab aliis sua signa desumunt, quæ tamen omnia ad duos illos fontes generales, causarum scilicet & effectuum, reduci possunt. Desumuntur igitur signa & à complexione, & corporis habitu, ætate, parentibus, regione, anni tempore, victus ratione, exercitij genere, educationibus, omnibusque rebus non naturalibus; à causis quoque internis, ab actionibus animæ, ab excretis, corporis qualitatibus, à morbis prægressis, à morbis communiter vagantibus, à iuantibus & nocentibus, à facili vel difficili in hunc vel illum morbum lapsu, à simili vel contrario etiam. Galenus in arte parua hos omnes fontes ad numerum quaternarium reducit, & dicit omnia signa sumi vel à rei essentiâ, vel ab essentialiter rei inherentes, vel ab his quæ necessarîo consequuntur, operationibus, vel ab aliis, quæ morbum consequuntur, accidentibus vel symptomatibus. Porro de omnibus rebus non possunt semper ab omnibus fontibus signa capi, sed in vno casu ab vno, in alio ab alio fonte melius certiusque signa desumuntur, interdum enim ab essentiâ rei signa desumi non possunt, quia sæpè essentiâ latet: sic & à causis aliquando desumi signa non possunt, quia causæ aliquando etiam sunt obscuræ; denique frequenter ab iis incerta signa desumuntur, quia, ut ante dictum est, causæ non semper necessario effectum producant; vel producant sæpè varios, sic ut vnus determinatè significari non possit: ab essentiâ rei, quando ipsa nota est, certissima signa sumuntur: inde ab essentialiter inherentes ac consequentibus, ut ab actionibus læsis; minùs certè ab accidentibus seu casibus, qui sequuntur, id est, in aliis symptomatibus, ut qualitatibus corporis mutatis, ab excretis: ab actionibus læsis certiora desumuntur signa quàm ab aliis symptomatibus, quia actio læsa est immediatum ac proximum symptoma morbi. Signa à similitudine etiam exigua habent vim, sed solummodo faciunt ad maiorem confirmationem. A causis externis non sumuntur etiam signa valde certa, quia scilicet extrinsecus & remotæ non causant nisi mediantibus causis internis. A causis internis non possunt etiam bene signa desumi, quia illæ plerumque non sunt manifestæ, sed ipse debent potius per signa quærî ac inuestigari; signa autem debent esse manifesta; quando tamen per alia signa satis sunt manifestata, tunc possunt etiam rerum aliarum, nempe morborum, signa esse.

A 3

C. A P.

## C A P. I I.

## Signorum differentie.

**S**ignorum varix sunt differentie, eæ autem omnes meo iudicio pos-  
sunt à duobus desumi; vel à rebus significantibus vel à significatis.

A rebus significantibus duo genera differentiarum desumuntur: Pri-  
ma differentia desumitur ab ipsa essentia signorum: Secunda differentia,  
à modo significandi eorum.

Ab essentia rerum significantium sumuntur hæ differentie: quia vel  
res illæ, quæ significant, sunt causæ, vel effectus, vel coeffectus, id  
est, ut particulariùs dicam, vel sunt anni tempus, vel regio, vel tem-  
peramentum, vel victus ratio, vel morbus, vel causa morbifica, vel  
pars affecta, vel symptomata, &c.

Et sic enumerando differentias signorum, dicimus, quodd alia signa  
sumantur ab hoc, alia ab illo fonte, & hæc est differentia disrupta ab ipsa  
essentia signorum; quia alia est essentia causæ morbificæ significantis, alia  
morbi significantis, alia partis affectæ, alia actionum læsarum, &c.

A modo significandi sumuntur hæ differentie, quodd alia signa indi-  
cent semper, alia non semper; alia securè, alia non securè; alia vnum  
tantum, alia plura; alia sint propria, alia communia; alia separabilia,  
alia inseparabilia.

A rebus significantibus sumitur hæc differentia, quodd alia significant  
sanitatem, alia morbum, alia neutram constitutionem; tria enim hæc  
sunt, quæ significari possunt, sanitas, morbus & neutralitas; & hæc  
constituunt tres illas differentias signorum, quas posuit Gal. in arte parvâ,  
quodd scilicet *alia signa sint salubria, alia insalubria, alia neutra.*

Porrò singula horum in tres differentias alias secantur; quia vnum  
quodque horum signorum, vel significat præsens, vel præteritum, vel  
futurum: id est, significat rem significatam vel ut præsentem, vel ut præ-  
teritam, vel ut futuram: sic signa salubria significant sanitatem præsen-  
tem, præteritam, vel futuram; signa insalubria significant vel morbum  
præsentem, vel præteritum, vel futurum; signa neutra significant neu-  
tralitatem vel præsentem, vel præteritam vel futuram. Inter hæc nulla  
coindicant; nam signa quæ indicant sanitatem præteritam, sunt eadem,  
quæ significant morbum præsentem: signa morbi præteriti sunt eadem,  
quæ sanitatis præsentis: signa prognostica morbi salubris sunt eadem,  
quæ sanitatis futuræ. Tripliciter itaque res aliqua alterius signum esse  
potest; vel anamnesticè, vel diagnosticè, vel prognosticè. Anamnesti-  
cè quidem, cum præteritum indicat: diagnosticè, cum præsens indicat:  
prognosticè, cum futurum indicat. Etsi autem hæc tria nomina appli-  
cari possint signis salubribus, insalubribus & neutris, & sic possint esse  
subdivisiones communes, & salubrium signorum, & insalubrium, &  
neutro



neutorum, eò quod non tantum morbi praesentes, praeteriti & futuri cognoscantur, sed etiam sanitas praesens, praeterita & futura; & etiam neutralitas praesens, praeterita, & futura; tamen usus maluit, ut illa nomina propriè tantum signis insalubribus tribuantur, & sint propriè subdivisiones ac species signorum insalubrium: & sic Medici per signa diagnostica & prognostica & anamnesticæ propriè intelligunt signa insalubria, seu signa in morbis tantum apparentia; & sic propriè tantum signa insalubria in hæc tria diuiduntur, anamnesticæ, diagnostica & prognostica.

Signa Anamnesticæ sunt, quæ statum morbi praeteritum, & praegressas eiusdem causas indicant. Diagnostica, quæ praesentem morbi statum. Prognostica, quæ futurum demonstrant.

Diagnostica adhuc sunt quadruplicia; nam alia indicant morbi causam praesentem; alia morbi speciem; alia partem affectam; alia symptomata. Plerique tamen Medici hoc quartum membrum omittunt, propter eam quod symptomata non indicantur, sed per se sunt manifesta, & sint ipsamet quæ indicant: & quidem tales non malè faciunt, quia raro symptomata indicantur: tamen quia aliquando symptomata sunt obscura, & cognosci & indicari debent: idè nos hoc quartum membrum addimus. Sic læsa sanguificatio, læsa alimenti distributio, læsa attractio, per se sunt obscuræ; & sepe per alia signa, non minùs quàm vel morbus, vel causa morbi, vel pars affecta, cognosci debent.

Signa prognostica etiam sunt quadruplicia, vel quintuplicia; nam alia indicant morbum futurum, quæ cum signis neutralitatis coincidunt; alia futura morborum praesentium. Symptomata; alia longitudinem ac brevitatem; alia modum solutionis per solutionem simplicem, vel per crisin; quæ vel critica vel decretoria dicuntur: alia exitum ad vitam & mortem, quæ salutaria vel exitalia vocantur, demonstrant.

Porro signa insalubria adhuc aliam subdivisionem patiuntur, quæ à tempore, quo ipsa in nobis apparent, desumitur: etenim nonnulla signa insalubria cum morbo oriuntur, & mox ut morbus est, adsunt, & cum morbus finitur, pereunt: & talia vocantur signa pathognomonica; cumque ea sint à morbo inseparabilia, idè morbi speciem perfectissimam indicant. Alia sunt signa, quæ cum morbo aliquando adsunt, aliquando non; Et talia vocantur assidentia Latine, Græcè synedreuonta. Alia sunt, quæ post in decursu morbi superveniunt; & talia dicuntur superuenientia, seu post apparentia, Græcè epiphanomena. Pathognomonica signa sunt diagnostica, quoniam morbi praesentis speciem indicant. Superuenientia verò plerumque sunt prognostica; quia ex signis, quæ post decursu morbi superveniunt, solemus cognoscere, quis morbi exitus sit futurus; quod non ita ex signis pathognomonicis mox cum morbo orientibus, & species eius tantum ostendentibus, possumus cognoscere. Assidentia signa partim ad diagnostica, partim ad prognostica referuntur; quia aliquando praesentem morbi differentiam, aut causam

aut



aut partem affectam indicant; aliquando futurum euentum demonstrant.  
De singulis autem in particulari dicemus.

## C A P. I I I.

*Diuisio signorum generalissima.*

**G**eneralissima diuisio est illa, quæ fit in salubria insalubria & neutra; nam sub illâ omnia signa continentur. Contra quod tamen aliquis posset obicere; quia videntur aliqua signa esse, quæ sub nullâ illarum specierum continentur; etenim signa grauiditatis, signa vitæ præsentis, signa mortis seu corporis mortui, signa iracundiæ, mansuetudinis, sub nullâ illarum specierum videntur contineri. Sed respondetur: singula eorum, si quis exactè examinet, ad aliquam trium prædictarum referri, saltem reductivè: nam signa grauiditatis sunt signa sanitatis; sunt enim signa operationis naturalis potentiae generativæ. Signa mortis referuntur ad signa insalubria. Signa etiam vitæ præsentis referuntur ad signa sanitatis, & sic de aliis.

Circa divisionem signorum in anamnesticæ, diagnosticæ & prognosticæ, duo quæri possunt, 1. an ea diuisio sit bona, & videtur quod non; quia quando diuisio aliqua est bona, tùm membra diuisionis debent esse distincta, sic vt vnum non possit esse alterum: at contrarium videtur esse in hac diuisione; quia membra diuisionis sæpe coincidunt, & vnum sæpe est alterum; nam vnum & idem signum potest esse & anamnesticum & diagnosticum signum; denique vnum & idem signum potest esse diagnosticum & prognosticum simul. Sed Respond. quod anamnesticæ, diagnosticæ, prognosticæ non necessariò debeant differre; sed sufficit, quod differant secundum rationem: Et vnum & idem signum secundum rem, seu signum, quod materialiter est vnum & idem potest formaliter esse diuersum, & potest esse signum præsentis, futuri & præteriti, seu anamnesticum, diagnosticum & prognosticum; sed est anamnesticum vel diagnosticum ratione vnius signati, & prognosticum ratione alterius: sic vertigo est signum malæ dispositionis cerebri præsentis, & est signum prognosticum apoplexiæ futuræ: sic vrina rubra cum hypostasi indicat febrem præsentem, & præsentem victoriam naturæ super causam morbosam, & simul significat futuram crism & sanitatem: imò quod magis est, omnia signa prognosticæ debent esse necessariò alicuius dispositionis præsentis; quia quicquid est signum, debet habere aliquam præsentem existentiam suam causam, & debet subiectari necessariò in aliquâ parte præsentem existente; illam ergo causam sui effectricem, & illam partem, in quâ subiectatur, potest indicare. Sed contrà, omne signum diagnosticum, non est alicuius futuri prognosticum: sic etiam omne

omne signum anamnesticum est etiam alicuius presentis demonstrativum, sed non contrà.

Quæritur 2. An sit par utilitas signorum anamnesticorum, diagnosticorum & prognosticorum: Respond. quodd non: nam diagnosticorum est maxima utilitas, inde prognosticorum, ultimò anamnesticorum. Pro quo Nota: quodd duplex sit utilitas; alia respectu Medici, alia respectu ægri. Prognostica sunt utilia respectu Medici, quia parant Medico maximum honorem & famam; est enim quidd quasi divinum scire prædicere futura: sunt etiam utilia respectu ægri, quia faciunt etiam ad curationem, sed non ita multum; non curantur enim dispositiones futurae, sed presentes; satis enim tempestivè futura videbuntur, etiam si non præcognoscantur: interim tamen etiam faciunt ad curationem; sæpe enim necessarium est prævidere futura, ut tempestivè eis, antequam eveniant, occurratur: sic per prognostica debet prævideri brevitās & longitudo morbi, ut secundum eas sciat Medicus, an tenuem an verò pleniorē victum debeat præscribere: in brevi enim morbo, tenui; in longo, pleno victu opus est. Debet etiam Medicus prævidere, an crisis sit futura, ut si videat non futuram, ipsemet evacuationem instituat, & suppleat defectum naturæ. Debet etiam prævidere, per quas vias crisis futura sit, ut nulla exhibeat remedia, quæ naturam avertant ad alias vias, & sic impediat salutarem naturæ conatum: Debet etiam prævidere, an tumor in aliquam partem nobilem sit ruiturus, ut eâ ratione tempestivè fluxum eius divertere possit.

Diagnosticæ sunt maximè utilia respectu ægri, quia illa maximè faciunt ad curationem: per illa enim cognoscuntur causa morbi, morbus, & pars effecta, quæ omnia est necessarium cognoscere ut morbus curatur: sunt etiam utilia respectu Medici; quia quæ iuvant ad curationem ægri, debent etiam facere ad honorem Medici; quia Medici honor pender ex curatione ægri.

Anamnestica exiguum habent utilitatem, sive respectu Medici sive respectu ægri: tamen videntur adhuc habere maiorem respectu Medici quàm ægri; quia est aliquis honos ex signis artificialibus scire pronuntiare præterita morbi, quæ ipse Medicus à nullo audiit: respectu ægri exiguum habent utilitatem; quia omnia præterita potest Medicus multò certius ab ægro & adstantibus intelligere, adeò ut vanum sit & frustraneum, eum velle dubia per signa artificialia investigare.

Circa divisionem signorum in pathognomonica, assidentia & epiphenomena, sciendum est; medicos in illorum signorum distinctione esse valde confusos ac obscuros, nec bene explicare quænam sint singula illa signa; & in quo illorum ratio formalis ac essentia consistat, idque propter diversa Hipp. ac Gal. loca, quæ videntur aliquam repugnantiam habere. Aliqui assidentia & synedreonta confundunt; aliqui putant esse diversa; aliqui non. Nota ergo, quodd signa pathognomonica sunt signa, ut patet ex nomine, quæ ostendunt morbi essentiam & speciem; signa quæ hoc ostendere possunt, debent necessariò esse signa sequentia

B



essentiam morbi & propria morbo; quia nisi essent propria morbo, & sequerentur præcisè unius morbi essentiam & speciem, illum morbum non possent præcisè indicare; nam si sequerentur multos morbos, multos morbos indifferenter deberent significare, & sic non essent pathognomonica, nec indicantia speciem & essentiam morbi in particulari: Cum ergo pathognomonica debent sequi essentiam morbi, sequitur quoddam morbo debeant apparere; quod igitur est essentiale alicui, non potest ab illo seperari; sed posita eius essentia adest, & ablata abest. Cum igitur pathognomonica habeant duo: & quoddam indicent essentiam morbi, & quoddam cum morbo orientur, dubitari potest, in vtro duorum essentia consistat; an in eo, quoddam morbi essentiam indicent, an in eo, quoddam simul cum morbo appareant: Respond. quoddam eorum essentia consistat in indicare speciem morbi, & esse propria ei; non autem in apparere simul cum eo: est equidem verum, quod quæ morbi essentiam indicant, debeant consequenter exoriri & apparere cum eo; sed tamen in eo eorum essentia non consistit: nam si in eo consisteret essentia eorum, omnia signa, quæ cum morbo apparent, deberent esse pathognomonica; at hoc est falsum ut dicitur postea: Aliqua signa synedreonta bene orientur cum morbo, & tamen non indicant essentiam eius. Omnia ergo, quæ essentiam & speciem morbi indicant, sunt pathognomonica, & sunt propria morbo, quem indicant, & ab eo inseparabilia, sic ut necessariò debeant illi adesse, & nulli alteri, ut in pleuritide difficilis respiratio, dolor lateris punctorius, tussis, febris, & pulsus serratus. Nam tam citò quàm pleuritis adest, ad sunt & signa, eaque finiente signa etiam pereunt, neque in nullo alio morbo, præterquam in pleuritide apparent. Talia autem signa pathognomonica in Medicinâ sunt pauciora: nam pleraque omnia signa sunt communia, & ad sunt multis morbis, & nullius certi sunt pathognomonica; quia si multa talia pathognomonica darentur, species & essentia morborum statim nobis essent cognita; nunc verò magna est difficultas cognoscendi eas, idè quia plurimi morbi non habent sua signa pathognomonica.

Pro quo nota; quoddam signa pathognomonica non sunt necessariò vnum signum solum, sed multa signa simul; sic in allato exemplo pleuritidis, difficilis respiratio sola & per se sumpta non est signum pathognomonicum eius, quia est commune multis morbis nam indicat etiam astma, perineumoniam &c. Tussis etiam sola non est signum pathognomonicum pleuritidis; quia non est propria illi, sed communis etiam multis morbis, ut phthisi, orthopnæ, hepatis inflammationi, & multis aliis. Sed omnia illa signa supradicta simul sumpta, sunt pathognomonica pleuritidis, & ei propria, & sic sumpta nullum alium præter pleuritidem morbum indicant.

In aliquibus morbis non nisi valde multa signa simul sumpta sunt pathognomonica; in aliquibus pauciora: In aliquibus etiam vnum solum signum per se sumptum potest esse signum pathognomonicum: sic ex-

creatio



CAP. III. *Divisio signorum generaliss.* I I

creatio caruncula sola est signum pathognomonicum exulcerationis pulmonis: squammula cum urina dimissa sola sunt signum ulceris vesicae; sanguis per nares & aures exiens in casu ab alto solum est signum pathognomonicum cerebri interius vulnerati. Sed sola talia pathognomonica sunt admodum pauca, & in aliis plura oriri debent. Feb. is ardens signum pathognomonicum est sitis inextinguibilis & ardor, nempe illa duo: phlegmones, calor, dolor, tumor, pullatio &c. omnia simul iuncta. Pleuritidis quinque signa iam supra prolata.

Signa synedreuonta & epiphanomena sunt signa, quae non indicant morbi essentiam aut speciem, sed aliqua alia, quae cum morbo non recessariò oriuntur, nec ei necessariò semper adherent; sed aliquando adfunt, & aliquando non: & quando exoriuntur, plerumque apparent post.

Pro quo sciendum est, quod in morbis, ultra eorum essentiam & speciem, multa alia sint considerata; v. g. diversitas causae, diversitas partis affectae, malignitas seu bonitas morbi, paroxysmi, & tempora eorum, coëctio & cruditas, crisis, exitus morbi ad vitam vel ad mortem &c. haec omnia indicantur à signis synedreuontis & epiphanomenis.

Differunt tamen inter se signa synedreuonta & epiphanomena; quod synedreuonta seu assidentia nonnulla istorum indicent, epiphanomena verò alia ex illis. Synedreuonta indicant talia, quae etsi de essentia morbi non sunt, tamen essentia morbi sunt valde coniuncta ac vicina, eamque circumstant & assident; ideoque assidentia vocantur: epiphanomena sint signa eorum quae ab essentia morbi sunt magis remota, & post in morbo eveniunt, & ideo post apparentia vocantur. Quae morbi essentiae sunt valde coniuncta, sunt haec: morbi differentiae, seu causae morbificae diversitas, diversitas partis affectae, quarum diversitas aliquam constituit differentiam in morbo; & sic signa synedreuonta indicant aliquam morbi differentiam, contingentem ratione diversae causae, vel ratione diversae partis affectae, vel ratione malignitatis vel bonitatis morbi; & ideo signa quae indicant diversitatem causae in aliquo morbo vel partis affectae, vel morbi morem, sunt signa synedreuonta: epiphanomena verò signa indicant aliquas mutationes in morbis postea contingentes, circa concoctionem & cruditatem, circa crisin, exitum ad vitam vel ad mortem &c. quae quia in morbo postea fiunt, ideo eorum signa post apparentia vocantur.

Verum dicit aliquis: haec differentia signorum sumitur à tempore apparenti; ergo deberent tantum esse duo genera signorum, scilicet pathognomonica, quae cum morbo apparent, & epiphanomena, quae post apparent; nam inter illa duo spatium non est medium; ergo videntur frustra poni synedreuonta; nam etiam synedreuonta post apparent, ergo non differunt ab epiphanomenis; etenim propter hanc causam multi confuderunt haec signa inter se, & non distinxerunt. Aliqui ponunt synedreuonta tanquam species epiphanomenon, & distinguunt signa sic, quod scilicet alia indicent speciem morbi, & cum morbo oriantur,

& vocantur pathognomonica: alia indicant omnia illa, quæ ab essentiâ morbi sunt distincta, & vocantur epiphænomena seu post apparentia. Horum verò post apparentiam alia sunt synedreuonta, quæ morbo sunt coniuncta, & aliquas eius differentias ratione causæ aut partis affectæ indicant: alia sunt concoctionem indicantia, & signa cruditatis aut concoctionis vocantur: alia crîsim indicant & vocantur critica, Latine decretoria: alia exitum morbi ad vitam vel ad mortem, quæ vel salutaria vel lætalia dicuntur. Ac certè hæc distinctio non est mala, sed tamen est contra sententiam & opinionem Galeni, qui synedreuonta & post apparentia opponit tanquam species oppositas. Quapropter Relsp. has differentias desumi quidem à tempore apparenti, aliquo modo, sed non solum, sed simul etiam desumuntur ab eo, quod ostendunt: unde cum synedreuonta aliud ostendant quàm epiphænomena, & utraque aliud quàm pathognomonica, merito inter se tanquam tria diversa genera sunt distincta: nam pathognomonica morbi essentiâ & speciem, synedreuonta morbi differentias, & nonnulla morbo coniuncta & propinqua, demonstrant: epiphænomena verò alias mutationes post in morbo contingentes, à morbi essentiâ remotiores: Imò meo iudicio hæc differentia signorum magis essentialiter desumitur ab eo, quod demonstrant, quàm à tempore quo oriuntur, & propterea merito sunt diversa; nam quod cum morbo vel post morbum appareat, solum fit ex accidente; quatenus scilicet talia vel talia necessario indicant; essentiâ scilicet morbi cum quâ signa necessario statim uniuntur; vel ab essentiâ distincta, cum quibus signa non statim necessario uniuntur, sed plerumque post. Porro synedreuonta plerumque, ut dixi, post apparent, sicut & epiphænomena: & propterea in generali significatione synodreuonta sunt verè mox apparentia; sed si mox apparentia sumamus in propriâ, strictâ ac particulari, Medicâque significatione sic non sunt mox apparentia, sed distincta ab iis.

Signa porro synedreuonta sunt media inter pathognomonica & epiphænomena seu post apparentia: nam pathognomonica morbi essentiâ atque speciem indicant; epiphænomena, quæ ab essentiâ multum sunt remota; synedreuonta, quæ medio modo se habent, quia etsi de essentiâ morbi non sint, tamen essentiæ sunt finitima & monstrativa. Signa Pathognomonica unâ cum morbo exoriuntur, epiphænomena semper post morbum. Synedreuonta verò interdum unâ cum morbo, plerumque verò post; interdum neque cum morbo neque post, sed nunquam apparent: interdum enim fit, ut in morbo nulla signa synedreuonta appareant. Horum signorum exempla superius in pleuritide protulimus. v.g. pathognomonica signa in pleuritide sunt hæc s. difficilis respiratio, dolor punctorius, tussis, febris, pulsus ferratus; hæc essentiâ pleuritidis sequuntur: nam quia pleuritis est inflammatio membranæ costas succingentis, quæ regit instrumentum respirationis, idè eam necessario sequitur difficilis respiratio: quia



quia est in membranâ; & à calido humore, nempe à sanguine bilioso; idèò necessariò adest dolor punctorius: quia verò pleuritis est inflammatio, & vicina cordi; ideo necessariò sequitur febris: & quia hæc essentiam & speciem talis phlegmonis scilicet pleuritidis necessariò sequuntur, idèò cum eâ necessariò oriuntur; idèòq; necessariò eam ostendunt; effectus enim ostèdit causam suâ necessariò. At in pleuritide signa assidentia sunt hæc: quòd sc. dolor aliquando ad iugulum ascendat, aliquando deorsum feratur, & descendat ad hypochondria, quòd æger facilius cubet in latus dextrum, quàm sinistrum. Hæc signa non sequuntur essentiam morbi, quia ex essentiâ morbi non sequitur necessariò, quòd dolor ad iugulum debeat ascendere; potest enim pleuritis esse sic, quòd dolor, ut dixi descendat ad hypochondria, & contrà: sic possè in hoc vel illud latus dormire non sequitur necessariò ex essentiâ pleuritidis, sed verè potest esse pleuritis, quòd tamen æger non debeat necessariò in dextrum latus decumbere, sed possit melius incumbere sinistro, & contrà; ergo hæc non sequuntur ex essentiâ morbi, & propterea non oriuntur necessariò cum essentiâ morbi; & sic etiam non indicant necessariò essentiam morbi, aut speciem eius; nec sunt pathognomonica, sed tantum oriuntur ex quâdam diversitate partis affectæ, & sic tantum etiam aliquam pleuritidis differentiam indicant, ratione scilicet huius vel illius partis affectæ; pleuritidem autem esse in hac vel illâ parte, est solum accidens, quod morbo advenit; & sic signa, quæ hoc indicant, sunt solummodò signa assidentia; nam possè incumbere in latus affectum, vel in oppositum indicat pleuritidem vel magis esse externam, ac magis exteriorem pleuræ superficiem obsidere, vel magis internam vel profundam; quia quando est inflammatio in superficie concavâ pleuræ, tunc si æger decumbat supra latus oppositum, pars inflammata remanet quasi suspensa, & superioribus partibus eam comprimantibus gravatur & magis dolet; quòd si decumbat supra latus affectum, pars inflammata decumbit supra musculos: si inflammatio est in parte convexâ, tum contrarium fit: sic dolorem ascendere ad iugulum, indicat talem differentiam pleuritidis, in quâ superior pars membranæ inflammatur: descendere autem ad hypochondria, talem indicat differentiam, in quâ eiusdem membranæ pars inferior affecta est.

Epiphenomena signa sunt sputa retinere vel excreare; sputa esse rubra, vel aquæa, vel purulenta, pus per vias emingi cordis anxietas superueniens, deliria, inquietudo, syncope &c. nam hæc signa non proveniunt ex essentiâ pleuritidis, nec indicant essentiam aut speciem eius, nec cum illâ oriuntur, sed diu post superveniunt; & indicant materiam morbosam coqui vel non coqui, morbum fore longum vel brevem, expulsiorem criticam fieri vel non fieri, sanitatem vel mortem secuturam; etenim sputa esse bene cocta, est signum concoctionis & brevitatis morbi; esse cruda vel aquæa, &c. est signum cruditatis ac longitudinis morbi; excreari pus, per vias emingi, est signum criseos; non expelli,

B 3 contrà.



contrà, Anxietas, deliria, inquietudo, syncope, externorum, frigiditas mortem; horum absentia, sanitatem pronunciant. Hæc signa verò apparent statim in initio morbi, quia ab essentiâ morbi non pendent, sed pendent à quâdam mutatione causæ morbificæ, quæ post decursum morbi contingit; & sic apparent post, & post apparentia, seu superuenientia, seu epiphænomena signa vocantur.

Hæc porro signa tam synedreuonta quàm epiphænomena, non habent certum tempus apparenti; sed interdum citius & interdum serius, interdum verò non apparent: nam synedreuonta plerumque post, interdum etiam cum morbo apparent: epiphænomena ferè semper post apparent: dico ferè, quia non est absolute necessarium, ut semper appareant post; quia cum signa, quæ morbi exitum demonstrant, sunt epiphænomena, propterea quòd illa, quæ illud faciunt communiter semper veniant post; possint tamen inueniri aliqua signa, quæ morbi exitum demonstrant, & tamen cum morbo appareant: sic ipsa morbi essentia potest esse signum exitus ad mortem; sic essentia pestis, cancri &c. sunt signa exitus morbi ad mortem: hæc essentia morbi est simul cum morbo, quia est ipse morbus; & tamen in quantum est signum exitus ad mortem, est signum epiphænomenum, siue potius signa illa pathognomonica, quæ ostendunt essentiam morbi alicuius per se letalis, eo ipso, quo ostendunt morbum seu essentiam morbi naturâ suâ letalis, sunt etiam signa epiphænomena; & sic signa pathognomonica diuerso respectu, & in diuersâ consideratione possunt etiam esse epiphænomena: sunt enim pathognomonica quatenus indicant essentiam morbi, & sunt epiphænomena talis morbi, cuius exitus naturâ suâ est ad mortem. Vnde cum pathognomonica exoriantur vnâ cum morbo, & pathognomonica etiam possint esse epiphænomena, sequitur quòd ipsa epiphænomena aliquando possint exoriri simul cum ipso morbo. Ut hinc pateat hæc signa vocari postapparentia, non quia ex suâ naturâ semper & necessariò debeant apparere post; sed quia ferè semper omnia post appareant, & quia ex naturâ suâ non debeant necessariò cum morbo apparere, sicut pathognomonica.

Porro signa epiphænomena sunt tria: alia enim significant concoctionem & cruditatem; alia crîsim; alia exitum ad vitam vel ad mortem, quæ salutaria vel letalia vocantur. Horumque quæ concoctionem indicant, possunt apparere in principio, plerumque aut in augmento; in statu autem multo manifestius apparent signa crîseos; ratò in augmento; numquam in principio. Signa vitæ vel mortis possunt quouis tempore apparere; sed maxime & certiora in statu. Porro ex eo, quòd signa epiphænomena indicent hæc iam dicta, patet quòd epiphænomena sunt prognostica; nam prognostica sunt illa, quæ concoctionem, crîsim, & exitum morbi indicant. Ex quo patet, quòd prognostica omnia ab epiphænomenis seu postapparentibus desumantur; seu quòd omnia  
nia

CAP. III. *Divisio signorum generaliss.* 15

nia prognostica debeant esse epiphænomena. Pathognomonica verò & synedreuonta sunt diagnostica, seu sunt signa statum morbi præsentem indicantia. Pathognomonica speciem morbi præsentis; synedreuonta verò differentiam aliquam præsentem ipsius, ratione causæ, partis affectæ, aut alterius. Porro sicut alia signa, ita & epiphænomena à morbi essentiâ, ac causis, & effectibus sumuntur: nam essentia morbi potest indicare, an concoctio humorum, an crisis sit futura, an exitus ad vitam vel ad mortem; nam aliqui morbi ex naturâ suâ non concoquantur; aliqui per crîsim non solvuntur; aliqui essentiâ & naturâ suâ sunt lætales. A causis: nam sanguis magis indicat concoctionem, quàm melancholia, vnus humor morbificus magis indicat futuram crîsim quàm alius; & talem vel talem, scilicet vel per superna, vel per inferna; vnus humor magis indicat morbum quàm alius ex effectibus, nam actiones lætæ, & qualitates mutæ, & exeuntia mutata & coctio-nem, & crîsim; & exitum ad vitam vel mortem ostendunt. Etsi autem ab hic omnibus signa epiphænomena desumi possint, præcipuè tamen ab exeuntibus desumuntur.

Circa divisionem signorum à modo significandi, sciendum; quòd signa diuidantur in certa & incerta, propria & impropria, seperabilia & inseperabilia. Sciendum est, quod non omnia signa sint æque certa; sed aliqua sunt certa ac secuta, aliqua fallacia.

Signa certa sunt, quæ vnū certū aliquod necessariò & semper indicant. Fallacia quæ diuersa, modò vnum, modò aliud.

Sciendum quòd nonnulla signa vnum, nonnulla plura significant; nonnulla signa indicant se solis, aliqua solùm communicata cum multis alijs; nonnulla in vno morbo hoc, in alio aliud indicant, in vno bonum, in alio malum; sic rigor in febribus intermittentibus indicat morbi paroxysmum: in continuis cum internâ inflammatione coniunctus, sup-purationem: In statu morborum circa tempus crîseos, indicat crîsim. Liuidus color in ardente febre, & partium extremarum frigiditas, mor-tem; in intermittentibus solùm paroxysmi accessionem indicat. Alvi fluxus in febrium principio aut mortem, aut morbi longitudinem: In statu concoctâ materiâ conualescentiam indicat & crîsim.

*Signa à causis.*

Quòd sunt causæ magis propinquæ, & magis per se, & magis solæ, eò sunt signa magis efficacia & certa.

*Signa ab effectibus.*

Effectus quòd etiam sunt magis propinqui, magis per se & magis soli, eò indicant efficacius causam; quæ plures effectus facit, non indicat vnum præcisè, sed vel hunc vel illum. Effectus qui plures causas habent, à multis



multis causis possunt indicari: certiùs autem indicatur effectus, si indicatur ab omnibus suis causis, aut saltem pluribus; quàm si ab vnâ earum tantùm: Idem est de effectibus. Propria signa & inseparabilia sunt securissima: communia & seperabilia sunt incerta.

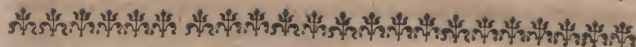
Signa propria sunt, quæ in vno tantùm genere morborum reperiuntur.

Communia, quæ in multis: hæc aliquando euadunt propria, si per aliud signum sibi coniunctum aut aliquam differentiam coarctentur: sic dolor punctorius est signum commune omnium membranarum effectarum, sed dolor punctorius in latere est signum proprium membranæ costas succingentis ac pleuritidis.

Signa porro propria aliqua ita sunt propria, vt insint omnibus & solis; aliqua sunt ita propria, vt insint quidem solis, non tamen omnibus; illa sunt signa inseparabilia, hæc verò seperabilia: sic pulsus ferratus est proprius inflammationibus, quia his solis inest, non tamen omnibus; quia non est in peripneumoniâ; nam in peripneumoniâ pulsus potius est vndosus: & sic est quidem proprium signum inflammationis, sed tamen seperabile. Dolor punctorius lateris est signum pleuritidis & proprium & inseparabile; quia inest omni & soli. Sic contrâ, aliqua sunt signa communia inseparabilia, & aliqua separabilia. Dolor est signum commune, quia est communis multis morbis; in pleuritide tamen est signum inseparabile. Separabilia autem signa sunt plurima; plerumque enim signa communia sunt etiam separabilia; nam quæ nulli morbo propria sunt, sed omnibus communia, plerumque etiam nulli necessariò debent adesse, sed ab omnibus aliquando abesse & separari possunt. Communia & seperabilia sunt frequentia: nam pleraque omnia talia sunt signa.

Pathognomonica signa sunt propria, sic vt omnibus & solis insint; nimirum pathognomonica simul sumpta. Epiphænomena & synedreonta interdum sunt communia, interdum propria. Signa epiphænomena propria desumi possunt ab excrementis, quæ ab ipsâ parte affectâ excernuntur; sic sputum quod post apparet in pleuritide, est signum epiphænomenum seu post apparet proprium; quia sputa sunt propria illius morbi; quoniam ab ipsâ parte affectâ excernuntur: sic aliquæ differentie vrinarum post apparentes in morbis hepatis ac venosi generis sunt signa mox apparentia propria; quia vrina propriè promanat ab illis partibus affectis. Contrâ differentie vrinæ & alui in affectibus thoracis sunt signa communia. Et hæc sint dicta generaliter de differentiis signorum: nunc ad particularia transeundum.





## SECTIO II.

### *De signis salubribus.*

#### CAP. I.

##### *Differentia signorum particulares.*

###### §. I.



AMOSISSIMA est diuisio signorum insalubria, insalubria & neutra.

Signa salubria sunt, quæ sanitatem indicant. Sanitas autem consideratur absolute vel cum quâdam latitudine, id est, cum tali vel tali temperamento, tali vel tali complexione: sanitas enim non consistit in puncto, sed habet latitudinem quandam, adeo ut quis posset esse sanus & cum temperamento temperato, & cum aliquo modo intemperato, cum calido & cum frigido, cum complexione biliosa, melancholica, sanguinea &c. signa ergo salubria & sanitatem absolute & temperamenta & complexiones sanorum indicant.

###### §. II.

Sanitas cognoscitur vel ex suis causis, vel ex suis effectibus. Ex causis: si adsint ea quæ sanitatem constituunt, scilicet bona temperies, bona conformatio & bona continuïtas. Maxime verò cognoscitur ex effectibus; effectus enim sunt bonæ actiones naturales, corporis qualitates, exeuntia bene se habentia; si hæc omnia sint bona, est sanitas. Ex actionibus: si comedit cum appetitu, bene digerit, si nullus vspiam dolor percipiatur, nulla membrorum debilitas aut lascitudo, si quiete suauius dormiat, sine somniis turbulentis ac irrequietis, si sensus omnes vegeti sint. Ex excrementis: si excrementa exeant ordinariè statuto tempore, qualitate, colore, consistentiâ bonâ. A corporis qualitatibus: si partium saltem externarum conformatio videatur esse bona; si corpus ad actum est bene temperatum, & in actiuis ac passiuis qualitatibus moderatum; si nihil in corpore tumidum; si color corporis bonus; lingua non sordida aut amara; oculi pellucidi, viuaces, & similia.

A iuuantibus & nocentibus etiam sanitas cognoscitur, si ab aëre, cibo potu, & aliis externis causis non valde læditur; si nunquam agrotauerit, etiam est signum optimæ sanitatis. Signa corporis bene temperati sunt

C

sunt

sunt eadem ferè quæ sanitatis; est tamen diuersitas inter ea, sicut est diuersitas inter sanitatem & optimum temperamentum; nam potest quis esse in optimo temperamento naturali, & tamen esse ægrotus. Signa optimi temperamenti naturalis tantum in sanitate sunt considerata. Capiuntur etiam & à causis & ab effectibus: à causis: vt ab agnatis & parentibus; si nunquam ægrotauerint & fortes fuerint, & diu vixerint: ab effectibus; si omnes operationes sint optimæ, si nullis externis affectibus, iracundiæ, timiditati, ignauiæ est obnoxius, si est prudens & ingeniosus, si corpus est optimè conformatum, non nimis magnum aut paruum, sed mediocre; nam nimia magnitudo frigiditatis, breuitas siccitatis & nimij caloris est indicium. Sic corpus ad tactum molle valde temperatum percipitur; non molle aut flaccidum, non madidum aut siccum, non nimis obesum aut nimis gracile, si color corporis est optimus, si capilli in pueritiâ sint rufi, in florente ætate ad nigredinem tendentes, si tardè calvescat aut senescat, si diu incolumis viuat, si excrementa corporis naturalia & moderata, vt sputa, emunctiones, sordes aurium, &c. si ad sudorem non est nimis facilis aut nimis durus; hæc enim omnia habitum corporis temperatum indicant, à repugnantia ad causas morbificas id cognoscitur: nam si omnibus causis externis calidis & frigidis, humidis & siccis æquè resistat; & ab vnâ non facilius lædatur quàm ab alterâ, est signum temperamenti mediij & temperati.

## §. III.

Signa temperamenti calidi sunt; si pater aut mater fuerint cholericæ, aut calidi, si Itali aut Hispani, si calidis morbis semper laborarint, si ipsemet in calidissimâ regione natus aut educatus sit, si calidissimis cibis semper assueuerit, si corporis habitus ad tactum percipitur valde calidus, si color corporis valde rubeus & fuscus sit, si pili nigricantes, crispi & spissi, si crura, brachia & pectus sint valde hirsuta, si semper in calidos rarò in frigidos morbos incidit, si à calidis læditur, à frigidis bene habet, si corpore gracili est; si iracundus ingeniosus. Frigidi temperamenti signa sunt his omnibus contraria. Humidi signa sunt hæc: corporis segnities ob neruorum debilitatem & spiritus caliginosos, stupiditas ob eandem cerebri dispositionem, glabricies & defectus pilorum, pili rufi, corpus molle, album, excrementa multa, cruda, aquea, pituitosa, &c. Si cum humore simul est calidum, erit molle, sanguineum, carnosum, magnum, siccitas enim signum est staturæ parvæ; idè gentes calidiores minoris sunt staturæ, erit etiam rubrum, quia tale corpus erit sanguineum, ad venerem pronum, quia multum seminis generatur, quia semen calidum est & humidum: non erit ita pilosum, nam pili à sicco & fuliginoso excremento oriuntur. Si siccum sit & simul calidum, erit gracile, cutis dura, sicca, calor mordacior & acrior percipietur, ad venerem erit pronum ob acrimoniam caloris;



# C A P. I. *Differentia signorum partic.* 19

ris; sed minus potens, ob materiae seminalis defectum; magis erit iracundum, quia eius complexio erit colerica; magis ingeniosum, nam *splendor siccus*, inquit Plato, *anima sapientissima*, masculos generabit, mares enim magis siccis & calidi sunt, quam feminae.

## §. IV.

Circa iam dicta nonnulla se offerunt problemata.

### *Primum Problema.*

An maximè resistere omnibus causis morbificis sit signum corporis temperati, seu ( quod idem est ) an corpora temperata resistent magis causis morbificis, quàm intemperata? Videtur autem quod non: Aristoteles 8. *de naturâ animalium*, ostendit animalia bruta minus aegrotare hominibus; atqui animalia bruta sunt minus temperata, quàm homines: ergo intemperata minus aegrotant; & consequenter magis resistunt causis morbificis quàm temperata. 2. Aristoteles 5. *probl.* 22. dicit, *omnia temperata corpora crebrius aegrotare, citius autem sanari.* 3. Galen. 8. *method.* capite 4. dicit, *temperata corpora facilius in febrem incidere, quàm frigida.* & 3. *aphorismorum* 18. dicit, *iunues qui intemperati sunt, & calidi & siccis ( ut constat ) melius frigus hyemis ferre, quàm adolescentes temperatos.* Et 1. *aphor. com.* 13. dicit, *senes & pituitosos magis in mediam ferre, quàm adolescentes temperatos, & Avicenna 13. de signis cerebri, dicit, citius temperatum corpus canescere, quàm aliquod intemperatum.* Sed respond. corpus temperatum omnibus causis morbificis coniunctim seu simul sumptis magis resistit, quàm intemperatum, sed non singulis diuisim. Dico simul sumptis, quia temperatum illud est in medio omnium extremorum, & sic nullum est, quod ab omnibus extremis coniunctim sumptis sit tam remotum, quàm medium seu temperatum. Intemperata autem corpora aliquibus morbificis causis magis resistunt quàm temperata, sed non omnibus sicut temperata: ratio est, quia corpora habentia temperamentum planè contrarium melius resistunt causis ac morbis contrariis, quàm temperata; propterea quod contraria à contrariis causis sunt remotiora, quàm temperata seu media; in similiores enim intemperies facilius; in dissimiliores ac planè contrariis difficilior est lapsus: sic frigida resistunt melius calidis causis, quàm temperata; quia frigida à calidis sunt remotiora quàm temperata. Quod temperata magis resistent omnibus causis morbificis simul sumptis quàm intemperata, docet Galen. 8. & 13. *capite artis paruae*, ubi de cerebro loquens dicit: *quod cerebrum temperatum melius causis omnibus morbificis resistat quàm intemperatum; & probatur;*

batur ratione : quia temperatum est medium inter extrema omnia ut dictum est ; ab omnibus extremis simul sumptis magis remotum , quàm vllum intemperatum. 2. quia temperatum corpus habet operationes optimas ; optimæ autem operationes optimè repugnant causis morbificis. 3. quia in illo omnes humores sunt optimi ; optimi autem humores non possunt ita facillè morbos facere , & optimi humores à causis externis etiam non facillè deprauantur.

*Ad argumenta Respond. Ad Primum :* Ad fieri ob varias causas. 1. quia ducuntur instinctu ; & sic non comedunt , nisi obiecta propria 2. quia non vtuntur tantâ ciborum diuersitate sicut homines. 3. non diuexantur curis & anxietatibus animi , quæ hominibus sunt causæ multorum morborum 4. quia non diu viuunt. 5. quia natura hoc donum eis dedit loco rationis ; nam homines per rationem possunt morbos euitare , quod animalia irrationalia non possunt.

*Ad secundum dico ;* diuersas esse huius loci intemperaciones , sed ita est , quòd ibi Aristoteles per commensurata temperatæque corpora intelligat corpora æqualiter ac vniiformiter temperata , sic vt omnes partes corporis habeant eandem temperiem æqualiter ; per incommensurata corpora intelligit corpora , quæ sunt temperata difformiter , sic vt vna pars sit frigidior , altera calidior , sic tamen vt totum corpus reducant ad temperiem , illa corpora dicit facillè ægrotare , quia quando vna intemperies communicatur vni parti , statim communicatur omnibus , propter æqualem temperiem omnium : hæc verò non ita ægrotant , quia etsi vni parti communicetur aliqua intemperies , ea retunditur & superatur à parte appositam intemperiem habente.

*Problema Secundum.*

An ex perfectissimis operationibus cognoscatur corpus téperatum , seu (quod idem est) an corpora temperata habeant operationes perfectissimas ? *Resp.* loquendo coniunctim habet omnes operationes perfectissimas , id est , nullum temperamentum est , in quo omnes operationes animæ simul & coniunctim sumptæ sint tam perfectæ sicut in corpore temperato : sed loquendo diuisim aliquæ actiones in corpore intemperato sunt perfectiores quàm in corpore temperato. Prob. 1. quia si omnes actiones in corpore temperato essent perfectissimæ , omnes actiones animæ deberent esse perfectissimæ in homine ; quia est omnium animalium perfectissimum : at ita non est , quia aliqua animalia meliùs audiunt , quàm homines , vt aper ; aliqua meliùs vident , vt lynx , aliqua meliùs odorantur , vt canes ; aliqua sunt fortiora , vt leo , &c. 2. in mediâ ætate deberent omnes actiones esse perfectissimæ ; sed ita non est , quia in pueritiâ vegetior est concoctrix & auctrix , in adolescentiâ generatrix , in iuuentute motrix ; in senio intellectiua , &c. 3. quia videmus , quòd in vno & eodè corpore

vna



CAP. I. *Differentia signorum partic.* 21

Una actio magis siccitate gaudet, alia humiditate; sic retentrix magis gaudet siccitate, expultrix magis humiditate, imaginatio humiditate, memoria & motus siccitate, &c.

*Problema Tertium.*

An ex figurâ corporis possit optimum temperamentum cognosci? videtur quoddam sic; quia Medici signa corporis optimè temperati ponunt corporis pulchritudinem. 2. etiam ponunt quantitatem corporis mediam, inter parvam & magnam. Prob. etiam ex Gal. *qui in arte parvâ ponens signa temperamenti corporis, dicit, ipsum esse medium inter omnes dispositiones;* ergo debet etiam esse medium inter parvum & magnum. 3. parvitas & magnitudo pendet ex maiore vel minore calore; denique etiam ex maiore vel minore humiditate; at temperamentum temperatum est medium in his qualitatibus: ergo debet etiam esse medium in effectibus, qui ab iis pendunt. 4. Gal. & Avic. signa temperati corporis ponunt venas neque parvas, neque magnas habere; ergo eâdem ratione reliquum corpus neque magnum neque parvum habere, erit signum temperamenti temperati. Quoad pulchritudinem verò, illa certè indicat optimam conformationem, sed tamen mediâ videtur etiam indicare optimam temperiem, quia optima conformatio pendet ab optimâ temperie; nam temperamentum optimum est causa optimarum actionum; ergo conformationis. *Sed Respond.* illa aliquo modo etiam temperatum temperamentum indicare, si alia multa eiusdem generis signa coincidunt, sed tamen valde incertò; quia figura corporis non tantum pendet à temperamento, sed etiam à materiæ qualitate, à similitudine & figurâ parentum, à cibi genere, à morbis prægressis, à rebus externis; quæ omnia possunt & parvitas & magnitudinis causa esse: sic magni fiunt ex parentibus magnis, & parvi ex parvis, cuiuscumque sint temperamenti. Facultas conformatrix etiam operatur in virtute propria modo incognito & planè diuino, & non pendet à totius corporis temperamento, vel si pendet à temperamento, non pendet à temperamento totius sed vel uteri, vel seminis, vel testis, quorum temperamentum potest à temperamento totius esse diversum. Morbi etiam circa tempus ultimi incrementi orientes possunt esse causa vel magnitudinis vel parvitas: aliqui morbi incrementum impediunt, aliqui iuvant; sicuti videmus post intermittentes febres diuturnas, puerorum corpora excrescere. Victus etiam ad quantitatem corporis conducit: nam qui in pueritiâ calidis & siccis cibis & vino multo utuntur, minus excrescunt; quàm qui lacte, fructibus, pultibus, cerevisiâ, butyro aliisque similibus: cui positi-  
tioni videtur etiam Gal. assentire, libro de optimo corporis habitu, ubi dicit, *temperatum corpus quoad alia omnia esse medium inter extrema, sed non necessario quoad quantitatem; & rationem addit, quia illa non solum temperamentum, sed etiam materiæ multitudinem & paucitatem sequitur.*

C 3

*Problema*

## Problema Quartum.

An temperamentum corporis possit cognosci ex temperamento cutis, seu habitu corporis; seu an temperies ad tactum externa sit indicium similis temperamenti interni seu totius corporis? Videtur autem quòd non: quia videtur, quòd illud iudicium sit incertum, eò quòd temperies interna sit adedò inconstans & variabilis, vt ad singula momenta mutari possit; à frigore hyberno, calore æstiuo, exercitiis & motu, cibo, somno, & aliis causis. Temperamentum internum est constans & perpetuò idem. Temperies externa pendet à vario motu sanguinis, vel spirituum ad exteriora vel interiora: ob varias autem causas modò extra, modò intra sanguinem ferri contingit. In illo motu & mutatione si contingat Medicum cutem tangere, absque dubio errabit; sic metu, irâ, tristitiâ, amore, moto sanguine extra vel intra, contingit temperiem ad tactum mutari: sic hausto calido potu exteriora magis incallescunt: à cibo sumpto exteriora frigescent, cum tamen interiora magis caleant. In somno etiam alia quàm in vigiliâ cutis temperies est: motu corpora incallescunt. 2. potest vna pars princeps, vt cor esse in excessu calidum, & hepar in excessu frigidum; ex illis tamen duabus qualitatibus se mutuo retundentibus resultat in cute temperies illa. Temperies cutis non potest indicare temperamentum internum; quia temperamentum internum non est vniiforme, sed contrariu aliud in vnâ aliud in aliâ parte. 3. externa cutis temperies non potest bene sensu iudicari, id est, non possumus bene tactu iudicare, an aliquis habeat temperiem cutis calidam, an frigidam: ergo non possumus ex illâ iudicare. Probatur: quia excessum in qualitate aliquâ non potest manus percipere nisi ipsamet sit temperata; Nam illam temperiem cutis alterius debemus metiri per recessum à temperie manus nostræ; nam si nostra manus sit calida, calorem cutis alterius, etiamsi excedens sit, iudicabit temperamentum vel frigidum, & contra; sic qui in balneo est, urinam suam per crura defluentem sentiet frigidam, quam alio tempore sentiet calidam; at nos non possumus semper iudicare, an nostra manus sit temperata: ergo per tactum de cutis alterius temperie certi nil possumus indicare. 4. Quia si manus nostra sit temperata, saltem non poterit percipere temperamentum temperatum illius, qui tangitur; quia illa temperamenta erunt sibi mutuo simillima, & sic vnum ab altero non afficietur, & sic consequenter non percipiet illud. *Verum respond.* ex temperie cutis externâ posse internam diiudicari, modo cautelæ aliquæ obseruentur. 1. vt quando corpus alterius tangitur & quando manus tangentis, & corpus illius, qui tangitur, sint nullâ insolitâ ab externis causis qualitate affecta; vt, v. g. exercitio & motu, igne, sole, frigore ambiente &c. 2. vt corpus illud tangatur sæpius & variis partibus; sic enim non contingit error; nam si semper illa temperies eodem modo se habeat, est indicium eam esse



esse naturam & constantem; alioqui si mutetur, indicium est eam ab externâ causâ esse permutatam. 3. si consideremus ætatem, & porro ratione ætatis iudicemus de temperamento; nam certum est, corpus pueri optimè pro ratione suæ ætatis temperamenti habere remissionem & blandiorem calorem, & maiorem humiditatem ac molliem: iuuenis acriorem & intensiorem calorem, & maiorem siccitatem ac duritiem, & sic deinceps. 4. Ut ille tactus fiat anni tempore temperato; nam in anni tempore intemperato, ut hyeme & æstate, temperies cutis non pendet à temperie internâ, sed à temperie aëris; & sic non super illo, sed tantum super hoc iudicari potest: imò illis temporibus temperamentum internum & externum sunt contraria: nam, ut inquit Hip. *ventres hyeme & vere sunt calidissimi*, cum tamen externa membra tum frigeant. 5. Ut sciamus illud indicium non valere nisi in regionibus temperatis, & non in intemperatis: ratio est, quia in regionibus temperatis & internæ & externæ partes sunt eiusdem temperamenti; unde intemperies calida externarum partium indicat etiam intemperiem calidam internarum; & contrâ: sed in regionibus intemperatis non ita; quia in illis externæ & internæ partes non sunt eiusdem temperamenti; sed si externæ partes sunt calidæ internæ erunt frigidæ; & contrâ. Nam in calidis regionibus externæ partes calent; & idè in illis hominibus cutis est sicca & fusca, nigra, pili nigri, densi, crispi; internæ verò sunt frigidæ: Contrâ in frigidis. *Ad argumenta Respond.*

*Ad primum.* Illud indicium propterea sumi debere frequenter, & cum, & corpus tangentis, & illius qui tangitur, sunt in statu medio, à nullâ causâ externâ affecta.

*Ad secundum.* Illo in casu totum corpus redigitur ad temperiem mediam, quæ optimè per tactum diiudicatur; separatim verò an calidum, hæpar frigidum sit, & contrâ, ex propriis & peculiaribus illorum signis est distinguendum.

*Ad tertium.* Possumus longâ experientiâ & sequenti manus nostræ ad diuersa corpora, quorum alia calida sunt alia frigida, applicatione dignoscere, an temperies manus nostræ media sit, an ad alterum extremum declinet; & hoc etiam docet dignoscere Gal. aliâ ratione: quia si æquales partes capiantur aquæ calidissimæ & frigidissimæ, & illæ misceantur, illa aqua erit media inter utrumque extremum, tam si manus nostra tali aquæ imponatur, & in illâ nullum pereipiat qualitatum excessum, sed mediocritatem, est signum, quòd manus nostra sit temperata; sin minus, intemperata: nam si talis aqua ei videatur calida, manus nostra erit temperamenti frigidioris; si frigida, calidioris.

*Ad quartum.* Tum temperiem cognosci negatione excessus.

#### *Problema Quintum.*

An temperamentum corporis possit cognosci ex constitutione corporis

ris gracili vel pingui: siue an necessariò gracilitas indicet calorem & siccitatem; obelitas frigiditatem & humiditatem? *Resp.* quòd constitutio habitus corporis tum solum indicet natiuum temperamentum, quando ipsa est naturalis; sed quando est non naturalis, sed vel ex viuendiratione vel arte contracta, tum non indicat complexionem natiuam, sed tantum illas causas temporaneas, à quibus gracilitas illa vel pinguedo est producta, vt otium, exercitium, commensationes, inedia, mœtiores & morbum prægressum. Distinguitur autem, an gracilitas & pinguedo sint natiuæ, nec ne; & an natiuam complexionem indicent; nec ne; quia si corpus est pingue, & simul venæ corporis sunt strictæ ac tenues, tunc indicat natiuam temperiem frigidam; quæ natiua frigiditas quia adfuit in primâ conformatione, ideò venæ euaserunt strictæ; frigoris enim est constringere; caloris dilatare & ampliare. At si cum obesitate venæ sunt magnæ ac laxæ, tum non indicant natiuam temperiem frigidam, sed alias causas; quæ obesitatem caufarunt; nam quòd venæ sint latæ, indicium est, quod in hominis primo ortu non frigida, sed calida temperies præualuerit.

*Problema Sextum.*

An ex corporis pilis possit temperamentum totius cognosci? *Respond.* Cum pili totius corporis eodem modo se habent, tum potest ex iis temperamentum totius desumi; sed quando diuersarum partium pili diuersificantur, tum non indicant super temperamento totius, sed super temperamento partium tantum. 2. Quando pili recedunt à qualitatibus pilorum parentum, tum certius indicant super temperamento indiuidui, cuius sunt pili. At quando respondent illis, tum non indicant necessariò temperamentum sui indiuidui, sed solum naturam potentie conformatricis parentum, quæ posthabito etiam temperamento ex proprietate naturæ in fœtu expressit similitudines, quæ fuerunt in parentibus. 3. Pili primò & per se tantum indicant temperamentum cutis, & temperamentum habitus externi; consequenter verò etiam indicant temperamentum totius internum, quatenus scilicet temperamentum sequitur & est simile temperamento interno. Verum quia in aliquibus corporibus temperamentum externum cutis est diuersum à temperamento corporis interno; ideò in talibus qualitates pilorum non indicant temperamentum internum: hoc autem est in iis, qui habitant in regionibus intemperatis; nam in iis cum externa cutis calida est & exusta, interiora sunt frigidiora: & contrà, cum cutis externa frigida est, tum interna sunt calidiora; & ideò & corporis color & pili indicant internum corporis temperamentum solum in regionibus temperatis, non autem in intemperatis; & sic in regionibus calidissimis corpora sunt fusca & nigra, & pili nigri & crispi; & tamen membra interna sunt frigidiora.

*Problema*



CAP. I. *Differentia signorum partic.* 25

*Problema Septimum.*

An ex repugnantia ad causas externas seu à lædentibus ac iuuantibus possit sumi temperamenti signum; atque in particulari, an facile frigere seu facile à frigore externo lædi, & non posse bene frigus externum tolerare, sit signum frigidi temperamenti, an verò calidi? Pro cuius solutione & explicatione dico hominē facile frigere, & non posse bene frigus tolerare, interdum contingere ratione interni vel externi corporis temperamenti, interdum ratione aliarum causarum. Quando contingit ratione temperamenti corporis, tunc potest super temperamento corporis indicare; sed quando non contingit ratione eius, sed ratione aliarum causarum, tunc non potest super eo indicare, sed tantum indicat illas alias causas. Causæ autem, à quibus hoc fieri potest, sunt variz: primò enim potest hoc contingere ex consuetudine; nam qui frigori sunt assueti non facile frigent, nec facile à frigore læduntur, sed facilius illud tolerant: & contrà, qui non sunt assueti, ut qui continuò in stuphis iuxta ignem, bene induti sunt, statim & facillimè frigescent, & multò minùs frigus perferre possunt, quàm operarij, piscatores, mendici, qui rarò igni assident, aut tenuibus vestibus sunt cooperti, aut aquas & res frigidas tangunt. 2. causa esse potest corporis gracilitas aut obesitas: nam macilenti possunt minùs hyemem & frigus perferre, sed meliùs ferunt æstatem & calorem: obesi verò contrà. Cuius ratio est, quia in gracilibus frigus facile penetrat intima eorum, & statim peruenit ad neruos. In obelis verò est resistentia ex carne & adipe. In æstate verò calor per inguinem non potest exhalare ob pinguedinem circum positam, quæ poros angustat; in gracilibus non ita, quia tandem obesi in incessu magis grauantur mole corporis, & sic magis laborant in eo; & ideo magis sudant & calent, tertio, quia illorum pinguedo inflammatur ab externo calore aëris, horum non. 3. Causa est cutis raritas vel densitas: nam in raris corporibus frigus facile poros peruat, & sic offendit ea; in solidis verò non ita quod docet Gal. cap. 9. *artis parue*, ubi dicit: *facile frigere non solum est signum frigide complexionis, sed etiam raritatis corporis: non facile frigere non solum caliditatis, sed etiam densitatis est signum.* Vnde potest quis propter corporis sui raritatem facile frigere, & à frigore offendi, qui tamen non frigidi sed calidi temperamenti est. Verum cum secundum Gal. facile frigere indicet frigiditatem vel raritatem, non facile frigere caliditatem vel densitatem, quomodo distinguemus, an facile frigere oriatur ex frigiditate, an ex corporis raritate, & an indicet frigiditatem, an raritatem? Resp. si corpus illud, quod à frigido facile frigescit, an calido etiam facile incalescat, & tam facile lædatur ab vno quàm ab alio, tunc est indicium quodd hoc proveniat à corporis raritate; & tunc facile frigere non indicat corporis frigiditatem sed raritatem; sed si à frigido

D facile

facile frigescat, & à calido tamen non facile caleſcat, tum eſt indicium, quòd hoc non proueniat à corporis raritate ſed ab eius temperie; nam ſi à raritate proueniret, tam facile ab vno quàm ab altero extremo alliceretur. 4. cauſa eſt; quòd aliquando corpora habeant aliqua peculiaria vitia aliquarum partium, quæ non bene ferunt frigus, in quibus partibus cùm percipiunt frigus, ſtatim læduntur, & incommodum ſentiunt: vt ſi quis habet rarum, tenue ac frigidum cerebrum & cathartis obnoxium; aut vlcus alicuius neruoſæ partis, aut os ab vlcere denudatum, aut articulorum aliquorum, aut alicuius partis peculiarem debilitatem, in illo caſu à frigore lædi & incommodum percipere, non eſt ſignum frigiditatis totius, ſed ſaltem eſt ſignum cuiuſmodi peculiaris intemperiei, aut vitij, aut noxiæ in aliqua peculiari parte; nam facile frigere vnâ parte tantùm; non eſt ſignum frigiditatis totius, ſed tantùm frigiditatis illius partis: toto autem corpore frigere, & in omnibus partibus à frigore malè habere, ſignum eſt frigiditatis totius; ſic aliqui peculiariter extremo naſo frigent, ac frigus non facile ferunt ſed ſtatim liuorem contrahunt; Aliqui auribus, aliqui in pedum calcaneis ſtatim ex frigore pernioſes contrahunt; alij manibus facile frigent: Hoc autem non eſt ſignum frigiditatis totius, ſed illarum partium tantùm. Ex quo patet, quòd facile frigere eſt tantùm ſignum frigiditatis totius in corporibus habentibus temperamentum æquale, non autem in habentibus temperamentum inæquale. In his omnibus facile à frigore vel calore lædi non eſt ſignum temperamenti totius, ſed tantùm peculiarium cauſarum cuiuſmodi paſſibilitatem inducentium. Sed extra hos caſus quaeritur, an facile frigere ſit ſignum frigiditatis, & facile calere caliditatis: & videtur quòd non; imò videtur, quòd facile frigere ſit potius ſignum caliditatis.

*Probat*ur 1. ex communi axiomate, ſimile ſimili gaudet; nam qualitates à qualitatibus ſibi ſimilibus iuuantur, ſouentur, conſeruanturque; contrariæ autem oderunt & fugiunt contrarias; quia ab eis corrumpuntur & deſtruuntur; ergo corpora frigida gaudent & bene habent à frigore, malè à calore; & contra calida bene habent à calore, malè à frigore; ergo malè habere à frigore non eſt ſignum frigiditatis, ſed potius caloris; & contra: *probat*ur: temperamenta & corpora omnia conſeruantur à ſimili, læduntur à contrario: ergo corpora frigida frigendo conſeruantur & bene habent; à calido verò deſtruuntur, alterantur & mutantur, adeò malè habent; ergo à frigore bene habere potius eſt ſignum frigiditatis; ab eo malè habere potius eſt ſignum caliditatis. Quòd autem ſimilia corpora ac temperamenta à ſimilibus conſeruentur & bene habeant, probatur multis Hip. & Gal. autoritatibus: etenim Gal. 3. *artis medica textu* 20. dicit *calidiora corpora calidiorem, frigidiora frigidam viſum rationem expoſcere*; quod idem eſt dicere, ac frigida corpora frigidi, calida corpora calidis melius conſeruari. Et Hipp. 1. *Aphor.* 16. &



CAP. I. *Differentia signorum partic.* 27

& ibidem Gal. in commentario dicit n<sup>o</sup> nullu humidum conuenire febricitantibus, & maxime pueris: quia cum aetas puerilis sit humida, ei similis & naturae suae magis consentanea conueniunt, quibus verbis indicatur similia temperamenta conseruari ac melius se habere similibus. Et sub initio sexti de sanitate tuenda habet haec verba: si seruare temperamentum studeas, in humidis naturis humectante, in siccis siccis cibo viciis; si alterare placet, contrariis. 2. si ponantur duo homines, vnus temperatus, alius calidus in primo, & obiectum sit calidum in secundo: temperatus percipiet obiectum illud calidius, quam calidus in primo; ratio est, quia tactus percipit intentionem alicuius qualitatis, secundum quod excedit temperiem sui organi: in intemperato obiectum excedit qualitatem organi in duobus gradibus; in calido vt vnum tantum in vno gradu; ergo eadem ratione frigidus in vno gradu percipiet illud obiectum adhuc calidius, quam calidus in vno gradu. Itaque si frigidus percipit obiectum calidum sub maiore calore quam calidus; ergo frigidus ab obiecto calido magis offenditur, quam calidus; ergo ab illo obiecto calido magis dolebit quam calidus; quod probatur: quia illud obiectum calidum excedit temperiem organi illius hominis frigidi multo magis, quam temperiem hominis calidi; ergo illud magis afficiet & alterabit, & maiorem inferet dolorem; quia quod sensibile est maius, eo magis etiam afficit organum, & magis laedit ac destruit illud: ergo frigidus magis laeditur a calido, quam ipse calidus: ergo magis laedi a calido est signum frigiditatis; & magis laedi a frigido est signum caliditatis. 3. probatur experientia: animalia melius degunt in loco temperamento suo similibus quam secus; ergo a similibus qualitatibus corpora melius habent, & minus laeduntur quam a contrariis: ergo frigida corpora melius a frigore, & calida a calore; & contra: ergo a frigore bene habere est signum frigiditatis; & a frigore male habere est signum caliditatis. Antecedens probatur: quia pisces, qui frigidi sunt, in aqua frigida conseruantur, gaudent & bene habent; in calida extinguuntur. Et Aristoteles sexto de respiratione. Et Theophrastus 1. de causis plantarum cap. 27. fatentur esse signum frigiditatis piscium, quod in loco frigido gaudeant ac conseruentur. Et reprehendunt Empedoclem, qui contrarium assererat, sc. pisces calidos ex eo posse cognosci, quod frigido loco conseruentur; & adferunt rationem, quod scilicet vnumquodque in loco naturae suae simili optime conseruetur. Probatur 2. quia animalia calidissima vt Tygides, Leones, Leopardi, & herbe calidissimae, vt Zingiber, piper, cryophylla & omnia aromata nascuntur & cresunt in regionibus calidis, & ibi optime conseruantur: in regionibus autem frigidis non cresunt, & si plantentur, contabescunt & intereunt: hoc autem est indicium, quod gaudeant calore, & a calore bene habeant; nam vbi vnumquodque nascitur, ibi & naturaliter magis conseruatur; natura enim fecit vnumquodque nasci in loco, vbi optime conseruatur. 4. Probatur exemplo hominum sub septentrione habitantium; illi enim sunt frigidi, & tamen minus

D 2 laeduntur,

læduntur, & facilius tolerant frigus, quàm qui habitant in Aphricâ & sub tropicis: & contrà, qui sub tropicis habitant, sunt calidi; & tamen illi benè ferunt calorem, & melius quidem, quàm illi, qui habitant sub septentrione: imò illi frigus vix ferre possunt; quia si venirent ad Regionem frigidam, maximè frigerent, & frigus ferre non possent, imò à frigore interirent; & patet in Hispanis, qui cùm veniunt ad has regiones, magis frigent, magisque à frigore læduntur, quàm nos; ergo similes faciliè ferunt res similis temperamenti, minus autem contrarij: ergo à frigore lædi est signum caliditatis, non autem frigiditatis.

Verùm his omnibus non obstantibus dico; facile frigere esse signum frigiditatis; & facile calere & à calore malè habere esse signum caliditatis, non autem frigiditatis: *Et Prob. 1.* Auctoritate Galeni *cap. 59. artis parvæ*, vbi dicit, *in omnibus commune signum temperamenti esse à frigore vel calore facile affici: nam si membrum, inquit, facile frigescat, est signum frigiditatis*, & ibidem ponens signa frigidi temperamenti cerebri, dicit, quòd eiusmodi temperamentum frigoris incommoda faciliè sentiat, & ab eo lædatur: & ponens signa temperamenti calidi dicit, quòd ab ambiente aëre calido magis grauetur: & ponens signa temperamenti compositi, scilicet calidi & humidi, dicit, quòd Austri, qui calidi sunt & humidi, sunt nocivi: Aquilonales verò venti salutare. *Probat. 2.* auctoritate Hippocr. qui 5. *Aphor. 18.* dicit *frigidum ossibus, nervis ac cerebro inimicum esse*; quia si illa ipsa frigida sunt; ex quo patet, quòd frigida à frigidis offendantur; & consequenter à frigido lædi est signum frigiditatis. *Probat. etiam auctoritate Aristotelis 1. sectione 4. Problematum 26.* vbi querens, cur æstate viri minus, mulieres magis veneri sint idonee, dicit rationem esse, quòd corpora virosum, quæ calida sunt, æstate æstuent; mulierum verò quæ frigida sunt, foventur ac vigeant. Hanc sententiam etiam sequitur Scaliger *exercitatione 274.* vbi arguit canes esse frigidos, ex eo, quòd citò frigeant, & libenter in sole apricentur. *Probat. 3. ratione.* Quæ calida sunt, frigus non faciliè patiuntur, quia resistunt ei: quæ verò frigida sunt, non resistunt, sed statim superantur; & sic à frigore non faciliè offendi est signum caliditatis; faciliè verò offendi est signum frigiditatis. Sic vina frigida à frigore faciliè corrumpuntur & congelantur; quia non resistunt ei; calida verò non ita, quia resistunt. Sic qui frigidus est melius resistit calori, quàm calidus; & qui calidus est, magis resistit frigori quàm frigidus. Qui manus habet frigidas minus læditur à re calida, quam apprehendit; & minus recipit calorem eius, quàm qui habet manus calidas: & contrà, qui habet manus calidas, minus læditur contrectando rem aliquam frigidam,



frigida, quam qui frigidus. *Probat* 4. Temperamenta à contrario conseruantur & melius habent, à simili verò peius; ratio est, quia à contrario reducuntur ad mediocritatem, à simili abeunt in excessum; ergo à frigore lædi est signum frigiditatis; à frigido iuuari, caliditatis; loquor autem de temperamentis intemperatis, temperamentum medium siue temperatum excedentibus; quòd autem talia temperamenta à contrario conseruentur, ex eo patet; quòd per mediocriter contraria ad medium temperamenti genus reducuntur; si ergo temperamenta intemperata à qualitate simili læduntur, à frigido lædi est signum temperamenti intemperati frigidi, non autem calidi. 5. *Probat* experientia, quæ docet quòd frigida à frigidis statim læduntur, à calidis iuuantur: sic cachectici, hydropici semper frigent, & à frigido malè habent; quia sc. sunt frigidi. Seues etiam hyemem non bene ferunt, sed semper igrà affident. Sic serpentes Salamandræ, quæ frigida animalia sunt, in frigidis regionibus malè habent, & torpida sunt, & semimoriuntur: æstate autem alacria ac vegeta sunt.

Ad argumenta in contrarium respondetur.

*Ad primum.* Qualitates quidem similibus gaudent ac conseruantur, sed non corpora; quia quando qualitates sunt excedentes, corpora cum illis non bene habent, sed sunt prona ad lapsum; & bene habent, cum reducuntur ad mediocritatem; & cum eorum qualitas excedens corrigitur & reprimitur, illa correctio & reductio fit per qualitates contrarias, & non per similes: & sic à qualitatibus contrariis melius habent, & consequenter à lapsu præcauentur; & hoc est, quod iam diximus, quòd temperamenta intemperata conseruentur à contrario, non à simili. *Exemplo:* temperamentum calidum vt duo, quoad suum esse qualitatis conseruatur à calido vt duo, & non à frigido: nam à frigore destrueretur, & desineret esse calidum vt duo; sed corpus, quod illud temperamentum vt duo habet, illud non melius conseruatur ab eo, sed melius conseruatur à frigido; ratio est, quia cum temperamento illo calido vt duo non est constitutum in optimâ sanitate, sed vergit ad ægritudinem, & non bene habet; & ideo à calido vt duo conseruaretur in illo malo statu. Sed à temperamento contrà reducitur ad mediocritatem, & ad optimam sanitatem; & sic ab eo melius habet, & melius conseruatur.

*Ad secundum.* Quòd calidi melius ac citius percipiant frigus, quàm frigidi, perceptione scilicet intentionali, propter rationem in argumento positam; sed non tam citò nec tam facile recipiunt frigus realiter, nec tam facile frigidi sunt, quàm qui frigidi sunt; cuius ratio est, quia calidi magis resistunt frigori, quàm frigidi, & quia calidi ab excessu frigidi sunt remotiores quàm frigidi; à termino enim propinquè facilius est lapsus seu permutatio ab extremo, quàm à termino remoto & contrario: sic calidæ manus primo attractu niuis intentionaliter suauiores sentiunt frigiditatem, quàm frigidæ; sed contrectando diutius niuem non tam citò fiunt frigidæ, sicuti quæ ante frigidæ erant contrarium tem-



men est in manibus frigidis, quæ tangunt res calidas; nam manus frigida non tam citò percipiunt calorem magnum, quàm calide; sed illic est alia causa, & tãtò per accidens; hoc enim id est, quia frigiditas obtusum facit sensum, & quia manus frigida nõ est ita apta sentire sicut calida.

*Ad tertium argumentum* patebitur passim ex problemate sequenti.

*Ad quartum.* Hoc esse per accidens, & propter aliam rationem, scilicet consuetudinem & subitam permutationem: postquàm consuetudinem paulatim exuerunt, tùm etiã septentrionales & in calidis ac meridionalibus regionibus optimè degunt.

*Problema Octauum.*

An à Regione possit desumi signum temperamenti nec ne, & quomodo; an nimirum regio sit signum temperamenti similis, an contrarij; id est, an res nasci & degere in regione calidà sit signum eas esse calidas; an verò frigidas, & contrà: Dico autem, quod hæc quæstio est eadem cum illa, quâ quæritur, an regio producat res calidas an frigidas: nam si facit esse calidas, ergo regio est signum caliditatis earum; si frigidas, contrà: nam regio est signum temperamenti ut causæ; quale autem temperamentum facit, tale significat. Quæritur ergo quale temperamentum regio communicet rebus in eà nascentibus, simile ne an contrarium? Videtur autem quod contrarium 1. auctoritate Hipp. qui libro de aëre, aquâ & locis dicit, corpora *Æthiopum* esse frigidiora, *Scytarum* calidiora; & corpora *Asiatica* esse pusillanima; *Æthiopia* tamen est regio calidissima, *Scythia* verò est regio frigidissima, & *Aristoteles* 14. problem. 8. quærit, cur, qui loca calida incolunt, sint timidi, & rationem dicit: quia loca & regiones frigida faciunt corpora calida, & contra regiones calida faciunt frigida; nam inquit, temperamenta & loca contrario modo se habent ad naturam: cum loca & temperamenta sunt frigida, tunc natura est calida & contrà: & subdit, quod qui loca frigida incolunt, insito calore abundant, hoc idem dicit 14. probl. 16. & addit etiã rationem, quia in locis calidis calor exhalat, in frigidis per antiperistasis retinetur: metus autem à frigore, fortitudo à calore produciuntur. Et eadem & 7. politicorum 2. & *Alexander Aphrodisæus* 2. problem. 6. ubi dicunt, animosos esse qui frigida loca incolunt, ut *Europæos* & *Scythas*: inbelles, qui calidas, ut *Asianos*. Sed & scilicet 14. problem. 14. nam ibi dicit: quod septentrionales habeant oculos ceruleos, meridionales verò nigros, ex eo, quod frigoris: meridionales verò contrà: & prob. 15. in calidis locis esse sapientiores, quàm in frigidis; ratio est, quia qui regiones frigidas inhabitant, sunt calidiores, eorum verò calor sapientiæ obest: tales enim, inquit, sunt sicut ebrii, quia sicut ebrii ob vini feruorem perdunt sapientiam, ita & illi: at qui regiones calidas inhabitant, sunt frigidi, & sic illi sunt sicut homines sobrii, & propterea prudentiores. Et eodem libro problem. 3. dicit, in regionibus frigidis ardores febrium fieri; quia, inquit, in illis interna caient, ex qua febres facilius fiunt. His etiã consentit *Gal.* 2. de temper. c. 6. ubi dicit, quod in Germanis,



C A P. I. *Differentia signorum partic.* 31

manis Gallis & omni Francico & Scythico genere humida f. i. d. a. q. caro est, & omnis calor naturalis in iis ad viscera confugit vna cum sanguine; vbi cum premittitur & feruet, iracundi, audaces & consiliis præcipi, iis fieri.

Probatur 2. ratione: hyems facit corpora calida, pariter & nox, secundum illud Hipp. *Ventre hyeme sunt calidissimi*, ergo etiam frigida ob eandem rationem; cur enim non tam bene faceret idem regio quod hyems, & quod nox? hæc enim reddunt corpora calida; quia in eis aer est frigidus, qui calorem pellit ad interna: sed in regione frigida aer etiam est frigidus, sicut in hyeme; ergo etiam similiter calorem ad interna protrudit; & consequenter corpora calefacit.

Probatur 3. experientia: in aquis frigidi crescent herbe calidissimæ, vt nasturtium, & alie: in regionibus calidis crescent herbe & animalia frigidissima, quæ non possunt crescere in regionibus frigidis, vt lacerta, serpentes, Salamandra, citria, melones, citrula, mandragora, lapides & gemmæ pretiosæ; quæ omnia habent frigiditatem. Denique in regionibus frigidis homines sunt voraciores, & magis sitibund, vt apparet ex eo, quod magis sint ebriosi, quam in regionibus calidis: ergo in illis sunt calidiores; quia voracitas & siticulositas indicant abundantiam caloris.

Contrà verò, quod Regio producat in rebus temperamentum simile, probatur his argumentis. 1. autoritate: nam auctores circa hanc rem videntur multa habere contraria. Etenim Aristoteles 14. *prob. 9.* quaerit, cur qui in calida regione habitant, diutius vivant, & dicit rationem esse, quia in regione calida corpora sunt calidiora, in frigidis frigidiora: vita enim in calido, mors verò in frigido consistit. Ptolomæus 2. *quadrupartiti cap. 3.* dicit, homines, qui habitant intra tropicos, eò quod supra verticem eorum feratur sol, vultusque nigrisque corporibus esse, capillo crasso & denso, facie contrariata, statura breui, naturâ calidos, moribusque feris, quos *Aethiops* vocare consuevimus, & omnia animantia, & quæ ex terris nascuntur, eodem modo se habent. At, inquit, qui sub parallelis æquilonariis habitant, cum eorum punctus verticalis a Zodiaco & Solis calore longè absit, ideo etiam frigore & humiditate abundant; in quâ cum alimenti copia insit, non exhauritur ipsa à vicino calore, ideo ibi, inquit, sunt homines colore albo, capillo longo, staturâ procerâ, carnosâ naturâ subgelidi, quos, inquit, singulariter vocamus *Scythas*. Quæ verba Ptolomæi è directo aduersantur supra positæ Aristotelis locis. Auerroës. 3. *colloc. aic.* quæ nascuntur in locis calidis, plerumque calida esse, sicut, inquit, quæ ex India adferuntur, & quæ nascuntur in frigidis frigidæ, quavis tamen, inquit, aliquando possit esse per accidens, quod nascatur calida in terris frigidis, & frigida in calidis: sicut pinus in Illyriâ, Tamarindi in Arabia. Idè docet Plin. li. 2. c. 28.

Probatur 2. ratione: vnumquodque generat sibi simile, ergo & Regio. Antecedens probatur: Non retrigerat & humectat, p. i. u. itam multiplicat somnum inducit: hyems corpora frigerat; nam p. i. u. itam multiplicat, extinguit in rebus calorem nativum: vnde plu. i. n. æ herbe & animalia hyeme moriuntur; ergo & regio eadem facit. Sequela probatur: illa faciunt hoc per æris frigiditatem; ergo & regio id facit eadem ratione.

2. Regio



2. Regio calida efficit morbos calidos. Et Hipp. & Galen. dicunt febres ardentes esse morbos æstiuos, & anni tempore calido, & in regione calidâ maximè producti: ergo regio calida calefacit corpora; si calefacit, calefacit ea calore excessiuo ac morbofo; ergo multò magis calefacit ea calore moderato & naturali. 3. Vbi vnumquodque optimè conseruatur, ibi maximè generatur; sed calida corpora optimè conseruantur in calido, frigida in frigido; ergo in eo maximè generantur: sic Hispani in Hispaniâ, Scythæ in Scythicâ optimè habent; in contrariis Regionibus malè. In calidis Regionibus crescunt aromata & animalia calida; in frigidis contrâ: ergo. Denique quis dicit Hispanos esse frigidi? res Belgis? quis non asserat Hispanos & Italos esse calidos, Belgas esse frigidos? hoc autem solum contingit ex eo, quòd illi in calidis regionibus, hi verò in frigidis geniti sint: ergo regio calida producit res calidas, frigida frigidas.

Pro huius quæstionis resolutione varia dici possunt, imprimis quòd corpora regionum iuxta Polum fixarum sint frigida, & quoad externas & quoad internas partes, eò quòd frigus ibi sit tam intensum, vt non solum externas sed & internas partes peruadat & refrigeret. Corpora verò quæ degunt in regionibus mediis, sunt calida calore natiuo & naturali. Quæ in regionibus calidissimis, calida calore igneo & elementari, & non naturali. 2. Dicit potest, quòd regio per se producat temperamentum simile, sed per accidens aliquando producat contrarium, euocando sc. calore suo calorem corporum; vel concentrando eum suo frigore; & propterea in quibus corporibus hæc calidi concentratio vel euocatio locum habet, in iis facere temperamentum contrarium. In quibus verò locum non habet, in iis facere temperamentum simile; & sic in frigidissimis regionibus corpora omnia & animalia & plantas esse frigida; quia in iis concentratio locum non habet, eò quòd in illis intensissimum frigus & externas & internas partes peruadat: In regionibus mediis, ad frigus tantum tendentibus, vt Scythiâ, Poloniâ, Germaniâ, Galliâ, externas corporis partes esse frigidiores; eò quòd æris frigus illas afficiat, & propterea mulieres ibi esse formosas, homines albos & pulchros, molli carne, pilis acutis; internas verò esse calidas, eò quòd illis *ἀντιστοιχεί* locum habet, & ideo eos esse cibi potusque appetentiores. In calidissimis verò Regionibus externas esse calidas propter Solis torrefactionem; & propterea homines ibi esse fuscios, crispas, breues, internas verò frigidas; quia à calore externo eorum calor internus euocatur; & ideo cibi potusque minus esse appetentes. Plantas plerumque esse calidas; eò quòd in illas solis calor agat, & ideo in iis *ἀντιστοιχεί* non habet locum, sicut in animalibus. 3. dici potest, quæ mea est sententia, regiones producere in corporibus temperamentum simile & non contrarium: & regiones calidas producere corpora calida, frigidas frigida; hoc enim est manifestum experientiâ; quia iuxta polum, vbi est summum frigus, homines sunt frigidi, torpidi, stupidi, molles, albi, parui, animalia frigida, vt vrsi, alces, lepores, &c. In regionibus calidis,



C A P. I. *Differentia signorum partic.* 33

ut Hispaniâ, Africâ, homines sunt parui propter calorem & siccitatem, fusci nigri, iracundi, cuspî, ingeniosi; ibi crescunt omnis generis aromata calidissima. In mediis regionibus corpora medio modo se habent. Sed in calidis regionibus corpora prædita sunt magis calore igneo, acri & mordaci, propter corporum à solis exustione siccitatem. In regionibus mediis, ut Germaniâ, Galliâ, prædita sunt calore magis blando, propter humiditatem coniunctam cum calore tali, qui ad actiones potentiarum vegetatiuarum ac naturalium videtur conuenientior. Ad argumenta Respondetur.

*Ad primum* ab auctoritate desumpta. Rationes, quibus Aristoteles colligit corpora in regionibus frigidis esse calida, esse parui momenti & friuola; nam quod idem Arianos & aliquas nationes in calidis regionibus habitantes esse frigiditas, quia sunt timide, nullius momenti est; quia & inter calidas & inter frigiditas aliquæ timide sunt, aliquæ fortes & audaces, & plerumque calidæ sunt audaciores; & timiditas earum non est à temperamento, sed ab aliis causis, vel quia non habent regionem munitam, vel hostes potentes, vel non assueverunt bello, vel non habent sufficientia armorum genera, vel laborant defectu prudentiæ, vel multo tempore vixerunt in deliciis omnium rerum, quæ faciunt homines ad bellum, molestias ac miseras illas tollendas inidoneos. Et quod dicat idem septentrionales carios oculos habere, ridiculum ac falsum est; quia carij oculi magis frigidum quam calidum temperamentum indicant. Quod dicat, in calidis regionibus homines esse sapientiores, propterea quod homines sint frigidi; friuolum est ac falsum: ratio est, quia calor in calidis regionibus non potest esse tantus, ut faciat homines esse diluros, sicut facit calor febris acutæ. Quod dicat in regionibus frigidissimis homines febribus calidissimis laborare, Gal. & Hipp. aduersantur, qui eas anni tempore calido & in regionibus calidissimis maxime fieri dicunt.

*Ad secundum* à ratione desumptum. Illud non multum probare: quia hoc ipsum est maxime controuersum, an hyems & nox reddant corpora calida, an frigida: cum circa hoc sint diuersa Gal. & Hipp. loca, alicubi dicentium mortem ac hyemem per *ἐννέμεισται* calefacere; alicubi eadem in corpore multiplicare pituitam; de quo in tractatu de aëre agimus. Quod aliqua animalia, & herbe frigidissimæ in calidissimis regionibus tantum nascantur, ex accidente est; quia scilicet eorum calor natiuus tam exiguus est, ut in frigida regione extingatur, sed egeat à maximo calore solis foueri & sustentari. Quod in regionibus frigidis homines sint voraciores ac bibaciores, ratio est, non quod internus sit intentior, sed quod blandior & coniunctus cum humiditate, qualis ad operationes vegetatiuas est conuenientior: Accedit, quod bibacitas aliquarum nationum non est ex temperamento aut naturâ, sed à malâ consuetudine & malis moribus proueniat. Et hæc de signis temperamentorum.

E

C A P.

## C A P. II.

*Signa Complexionum.*

## §. I.

**S**igna complexionum, quæ etsi eadem ferè sint cum signis temperamentorum, eo quòd complexio sequatur temperamentum; tamen adhuc aliquantulum ab illis differunt; nam aliud est temperamentum, aliud complexio: nam temperamentum est harmonia qualitatum corporis: complexio verò est harmonia humorum in corpore existentium. Potest autem esse, quòd harmonia qualitatum corporis non sit eadem cum harmonia humorum; & propterea sunt aliqua signa humorum seu complexionis, quæ tamen non ponuntur inter signa temperamentorum: quòd autem non necessariò temperamentum & complexio coincident, & se mutuo sequantur, ratio est; quia complexio & harmonia humorum pendet ex temperamento hepatis ac stomachi, seu vnius & alterius partis humores generantis: temperamentum verò totius pendet ex temperamento omnium viscerum, ut maximè ex temperamento cordis. Potest autem esse, quòd reliqua omnia membra sint calida, stomachus autem frigidus, aut hepar frigidum, & contrà; in quo casu temperamentum corporis erit calidum, complexio tamen erit pituitosa. Denique complexio etiam pendet ab alimentis; & sic fieri potest, quòd quis sit temperamento calidus, & tamen propter victus rationem & alimentum cruda sit pituitosa. Pendet etiam complexio à peculiarium membrorum humores à sanguine secernentium vicio; nam etsi quis sit naturà frigidus, potest tamen esse, ut idem sit biliosus; si vesicula fellis naturaliter sit parua, si angustos meatus habeat, si debilis est virtute attractrice & idem est de liene. Denique etsi complexio & temperamentum plerumque coincident, & se mutuo sequantur; tamen quia aliqua signa per se ac immediatè magis indicant temperamentum, aliqua immediatè ac per se complexionem; temperamentum verò non nisi mediatè ac secundariò, quatenus sc. temperamentum est causa complexionis; idèò seorsim signa complexionis sunt ponenda. A variis autem fontibus signa complexionum sumuntur, ut parentibus, ætate, regione, victus ratione; ab effectibus, ut actionibus, ab excrementis, à corporis qualitatibus & accidentibus, à morbis prægressis, à nocentibus ac iuvantibus.

## §. II.

*Signa complexionis sanguineæ.*

Alius signa sunt; & est hilaris, ridibundus, non iracundus, liberalis, libidiniosus;



## CAP. II. *Signa Complexionum.*

35

diuosus; nam abundantia sanguinis causat abundantiam feminis; si somnolentus; nam oppletio venarum cerebri, & multi humidi vapores ex sanguine ad cerebrum ascendentes, capitis gravitatem ac somnolentiam causant. Aliqui sanguineos stupidos, aliqui ingeniosos faciunt; verum medio modo se habent; si rosei coloris, si habitus est carnosus, si magnas venas habet; intellege, si cum amplitudine & tensione venarum simul sit bene carnosus; nam alioqui possent venae esse tumidae, non à sanguine, sed à statu, sero, ac aliis humoribus. Si de rebus rubris ac lævis somniat, si frequenter sanguinem per nares aut alias partes emittit, & cum emittit alleviatur, si menstrua semper sunt copiosa, si morbis sanguineis sæpe laborat, ut phlegmonibus, syncho, &c. si liberalem phlebotomiam facile fert, si sanguis phlebotomiæ extractus sit purus, roseus, & parum aliorum humorum ei sit permixtum, si caro laxa est & mollis, si pronus est in sudores, si pulsus naturaliter semper est magnus ac plenus, si vitæ genus lautum fuerit, si corpore magno sit, & in pueritiâ celeriter acquisierit corporis incrementum, si in regione viuat temperatâ, si parentes habuerit eiusdem complexionis, &c.

### §. III.

#### *Signa Complexionis biliosa.*

Si est audax, agilis, iracundus, vindictæ cupidus, ingeniosus, perspicax, acuti sensus, siccus, macilentus, hirsutus, crispus, caloris fuscus, capillis nigris, si in pueritiâ celeris fuerit incrementi ob calorem, sed incrementum citius esset propter siccitatem, si fuit obnoxius morbis biliosis, ut crisipelatis, febribus tertianis, vtero, &c. Si biliosa frequenter euomit, si excrementa naturaliter flava, si à calidis cibis ac potu & aëre facile laeditur, si in calidissimâ regione habitauerit, si parentes tale temperamentum habuerint, si pulsus sit magnus, vehemens, velox, frequens, durus, si somnia habet de bellis, igne, insidiis, de volatu ob spirituum feruorem ac tenuitatem, si in extracto sanguine multa semper bilis supernatat, si semper à cholagogis melius habet, quàm ab aliis purgantibus, si sudores amari sint, ac flauo colore indusium pingant.

### §. IV.

#### *Signa Complexionis pituitosa.*

Stupidus, segnis, torpidus, obliuiosus, somno deditus; pituita enim cerebrum frigidum ac humidum facit, & spiritus nebulosos & crassos, si pulsus paruus, tardus, rarus, mollis; si corporis habitus pallidus, obellus, mollis;

E 2

men-  
dhuc  
com-  
com-  
st au-  
har-  
mple-  
quod  
& se  
pen-  
partis  
pera-  
Potest  
autem  
ntum  
com-  
uis sit  
imen-  
mbro-  
rà fri-  
urali-  
atrice  
n ple-  
na per  
atè ac  
ac se-  
; idèd  
s signa  
ratio-  
atibus  
s.

s, libe-  
uosus;

mollis, si multa pituita per varias vias exit, vt per emunctiones excretiones, deiectiones; nam sola pituita multa per nares emunctio non totius corporis, sed solum cerebri frigiditatem indicat; si sanguis phlebotomia extractus multum habeat pituita permixtum, si menstrua alba, & non multum pannum pingentia; si a phlegmagogis melius habet, quam ab aliis purgantibus, si vrine naturaliter albiores & crassiores cum sedimento multo, si semper pituitosis morbis fuit obnoxius; si frequenter somniet, aquas, pluuias, niues; si cibis pituitosis, vt piscibus multis, lacte, fructibus, aqua potu vel cereuisia vsus fuit, si in frigida semper habitauit regione, aut in regione palustri & circa mare; si cibis calidis iuuatur, iisque melius habet quam frigidis; si aerem calidum ac aestiuum melius ferat, quam alicuius alius temporis.

## §. V.

*Signa Complexionis melancholica.*

Si est timidus, mæstus, taciturnus, cogitabundus, solitarius, inuidus, fraudulentus, auarus; nam hæc mæstiam, metum, sollicitudinem sequuntur; firmus in proposito nec facile mutabilis ab eo; melancholia enim facit cerebrum solidum & siccum; hinc impressæ fortiter species ægrè eruantur; si aspectus terribilis. Aristoteles 1. *problem. sect. 30.* dicit, *melancholicos etiam esse ingeniosos. Idem 4. problem. 31.* dicit *esse libidinosos*; si palpebrarum & totius corporis color ad fuscum vergit; si corpus siccum ac macilentum, melancholia enim, cum frigida & sicca sit, nutrire est inepta; si somnia terribilia, turbulenta, plena timoris, de inferno, de tenebris, de rebus nigris; si morbis melancholicis sæpè obnoxius fuit, vt lienis duritie, quartana, hemorrhoidibus, si pulsus est paruus. Circa signa hæc nonnulla scilicet adferunt problemata.

## §. VI.

*Problema Primum.*

An meticulositas sit signum melancholiæ; videtur autem quoddam non:  
1. in omni specie complexionum inueniuntur homines meticolosi & audaces: ergo meticulositas non est proprium signum eius. 2. audacia sequitur complexionem biliosam; ergo meticulositas sequitur complexionem pituitosam, & non melancholicam: quia sicut illæ passiones sunt sibi mutuo contrariæ, ita debent sequi contraria temperamenta; sed temperamento bilioso contrarium est temperamentum pituitosum & non melancholicum: ergo. 3. actiones animæ significant præcipue super dispositione suorum, à quibus fiunt; atque organum passionum & appetitus est cerebrum;



brum: ergo illa tantum indicant super dispositione cerebri, & non super dispositione vel complexione totius; consequentia probatur; quia cerebrum potest esse affectum frigidityte & siccitate, vel affici humore melancholico, etiam si neque illud temperamentum; neque ille humor exuberet in toto; ergo meticulositas indicat tantum super dispositione cerebri & non totius; 4. metus & tristitia sunt actiones facultatis appetitivae; appetitus & actiones eius sequuntur, & moventur ac determinantur à phantasia & ab intellectu; & pro variâ actione phantasie alia atque alia generantur appetitus passionis; ergo passionis appetitus tantum indicant super bonitate vel malitiâ phantasie, super defectu vel excellentiâ intellectus, &c. & non super complexione corporis. Est equidem verum, quod & phantasia & animae passionis bene parum modificentur à corporis seu organorum complexione; sed præcipue tamen pendent à modo phantasie. 5. Quia, quâ ratione melancholica causaret meticulositatem? si enim hoc faceret, vel faceret quia frigida est, quatenus scilicet frigiditytas metum facit sicut calor audaciam; vel faceret ratione suae nigredinis & opacitatis, quod Gal. 2. *de causis symp. cap. 7.* Aëtius lib. 6. *cap. 9.* Serapion, Haliabbas & Alexander Benedictus dixerunt: sed neutro modo id faciunt: ergo non ratione frigiditytatis, quia sic etiam pituitosi essent meticulosi, & magis quam melancholici; & sic metus non esset proprium signum melancholiae sed potius pituitae: non etiam nigredo aut opacitas eius, quâ cerebrum denigrat, aut in eo tenebras parit, id facit, ut Auerroës 3. *Coll. cap. 5.* late probavit: ergo. *Argumenta* Auerroës præcipua sunt hæc: 1. priuatio non potest producere effectum positium; tenebrae sunt priuatio, timor autem effectus positius; ergo tenebrae non possunt timorem causare. 2. nigredo aut opacitas organi vel spirituum non possunt ledere actionem aliâ ratione, quâ quatenus ex organo aut spiritibus auferunt dispositionem ad illam actionem requisitam; nempe quatenus auferunt albedinem, vel lucem, vel perspicuitatem, sed ad actiones quae fiunt intus in cerebro, nempe phantasiam & intellectum, non videtur vlla requiri spirituum aut organi luciditas, albedo aut perspicuitas; sed illa videntur tantum requiri ad actionem visus; ergo non ledunt actionem phantasie, intellectus aut appetitus. 3. color non afficit cerebrum nisi actione intentionali & quatenus cognitus, sed color melancholiae in corpore aut cerebro existentis non potest cognosci à cerebro: ergo non afficit aut ledit ipsum. Minor probatur: quia color est obiectum sensus externi; obiecta autem sensus externi non possunt cognosci à sensu interno, nisi prius sint cognita ac percepta à sensu externo, alioqui sensus externi essent frustra; sed color melancholiae existentis in corpore aut cerebro non percipitur à sensu externo; ergo neque à sensu interno. 4. color est tale obiectum, quod naturâ suâ non est perceptibile aut cognoscibile sine lumine; sed interius in cerebro aut corpore non est lumen, quo color melancholiae illuminetur, ut sit perceptibilis; ergo

color melancholice interius non est perceptibilis. His addi possunt alia argumenta. 5. si nigredo aut tenebræ ex naturâ suâ exterefacerent, tunc posset dici, quodd nigredo aut opacitas melancholice in cerebro aut in corpore existentis posset causare quandam tristitiam aut meticulositatem; sed hoc non faciunt, quia color niger non est ex naturâ suâ magis terribilius quàm albus: tenebræ quoque ex naturâ suâ non terrent, sed tantum per accidens, quia in tenebris nihil videmus, & sic timemus, ne à rebus externis offendamur, ut hominibus, spiritibus, parietibus, &c. & maxime, quia tum non videmus socios, qui nos iuvare possent: hæc ratio non habet locum in cerebro. Ergo. Accedit, quodd non est plus luminis in cerebro, quando in eo non est humor melancholicus, quàm quando est; semper enim in cerebro sunt tenebræ, quia omne lumen est à sole; lumen autem solis non potest usque in cerebrum aut ventriculos eius penetrare: Quare si tenebræ cerebri facerent meticulositatem, cum semper in eo sunt tenebræ, semper magna deberet in nobis esse meticulositas, & tam magna meticulositas, quando melancholia in cerebro non est, quàm quando est. Cui addi potest, quodd si tenebræ ex naturâ suâ terrent, terrent omnes homines, & in omni loco; sed tenebræ non terrent viros, præcipue in suo cubiculo aut domo, ubi sciunt se esse securos ab externis iniuriis, sed tantum terrent pueros & mulierculas, non prudentes, non stipatos magnâ societate, sed solos; ergo per se non terrent. 6. si nigredo melancholice faceret metum, hoc esset quia cerebrum aut spiritus nigrefaceret, & sic tenebras offunderet; sed hoc non facit; quia melancholia in melancholicis non est in cerebro aut spiritibus, sed in venis: ergo nec valet dicere, quodd ex illâ vnâ cum sanguine spiritus ac cerebrum impleantur, & sic euadant nigri: quia si hoc esset, cerebrum melancholicorum deberet esse nigrum; at qui nullus scribit, cerebrum vilius melancholici post mortem appertum apparuisse nigrum, aut nigrius quàm alterius hominis; ergo. 7. si nigredo melancholice esset causa timoris, quatenus facit res percipi sub ratione, quodd sint horrendæ; sic illi qui melancholico morbo laborant, deberent omnia timere; quia nigredo illa faceret omnes res percipi sub ratione, quodd sint horrendæ: sed ipsi non omnia timent, sed aliqua tantum: ergo. Immo aliqua, quæ naturâ suâ videtur timida, ut nox, sepulchra mortuorum, sollicitudo, illa ipsi non timent, sed potius sectantur & appetunt. Denique sequeretur, quodd Maniaci omniû maxime deberent omnia timere; quia illorum melancholia est magis nigra, quàm melancholicorû, cum sit adusta & torrefacta; sed illi minus timent. 8. Aristor. *libro de sensu & sensibili* dicit, quodd sensoriû debeat esse denudatum ab obiecto, propterea quodd interius existens faceret externa talia videri, quale ipsum est; ut patet ex eo, quodd oculi flauideant omnia flaua: Ergo, si spiritus cerebri à melancholiâ fierent nigri & opaci, omnia, quæ vident melancholici, deberent esse nigricantia; imò melancholici deberent omnes res obscure & imperfectè videre, & quasi obductas caligine; nam si spiritus cerebri



cerebri essent nigricantes & opaci, etiam spiritus visorij deberent esse tales, cum sint vnus & idem; sed hoc ita non est, quia melancholici tam perfectè ac quicquam alius rem visu percipiunt: vt v. g. chartam vident tam albam ac alij. Ergo, si tenebræ, quas melancholiæ nigredo cerebro offendit, essent causâ mœstitiæ in iis, qui morbo melancholico laborant, ipsi deberent tenebras maximè fugere & timere, sed contra delectantur eis. 10. sequitur, quòd tales lumine curarentur; sed contra curantur per tenebras, & à medicis in tenebris collocantur. 11. sanguis non adfert lætitiā per suā rubedinem: ergo nec melancholia trititiā per suā nigredinem. 12. si melancholia redderet tristes suā nigredine, pituita deberet reddere audaces & lætos suā albedine; sed hoc non facit, audacia enim & lætitiā non ponuntur vt signa complexionis pituitosæ.

Pro resolutione huius problematis, Dico, 1. Timiditatem non oriri semper à complexione melancholicā, sed à modo phantasie, iudicij, intellectus; & idèò non necessariò meticulositas in hominibus semper indicat complexionem melancholicā, sed alias causas: etsi enim organi corporalis dispositio & complexio multum disponunt homines ad has vel ad illas animi passiones, tamen per se magis pendunt à phantasia, iudicio, intellectu, quàm à corporeo organo: & idèò tum tantum meticulositas est signum complexionis melancholicæ, quando illa videtur esse natia, & quando non videtur, subest causā aliqua ex phantasia inopia, vel iudicij defectu; & interim multa alia signa complexionis melancholicæ adsunt. Quòd autem ex multis causis meticulositas & tristitia oriantur, est manifestum; nam qui lætā societate semper sunt educati, opulenti, nullas aduersitates, sed fœlicia omnia passi sunt, cuiuscumque tandem sunt complexionis, læti semper sunt; contrā verò tristes, qui in sollicitudine, miseriis perpetuis, studiisque sunt versati, & sunt cogitabundi; quia dum seria sua studia semper reuoluunt, externas vanitates, historias, fabulas, diœteria contemnunt. Superstitiosi homines, malæ conscientie &c. sunt meticolosi, quia mortem, Diabolos & pœnas æternas timent; Imprudentes interdum sunt meticolosi, quia æstimant res magis arduas quàm sunt; interdum temerarij, quia non aduertunt pericula, quæ possent superuenire. Imbecilli sunt meticolosi, quia agnoscunt roboris sui paruitatem ad resistendum. Qui aliquando spectra viderunt aut in tenebris læsi fuerunt timidi sunt; quia timent, ne denuò simile eis superueniat. Vxores & proles habentes in bello sunt timidiore alij, quia de illis post mortem solliciti sunt. Præliis affueri inuictis audaciores sunt, &c. Dico 2. meticulositatem, quæ à melancholiā causatur, causari partim ratione frigidi temperamenti ipsius; partim & maximè ratione proprietatis essentie ipsius, non autem ratione nigredinis aut opacitatis: vt ex argumentis superius allatis est manifestum. Ad argumenta ergo Responderetur.

*Ad primum.* Ille metus oritur non ratione complexionis humorum  
aut

aut dispositionis organi corporis, sed defectu iudicij aut intellectus, quæ ex causis iam dictis modificantur & determinantur.

*Ad secundum.* Sequitur argumentum, si melancholia causeret metum ratione sui temperamenti; sed iam est dictum, quod maxime causet ratione proprietatis suæ essentiae ac formæ.

*Ad tertium.* Meticulositas est iudicium complexionis melancholicæ, quando est, natiua, durabilis & perpetua, & talis indicat organi complexionem natiuam & permanentem; permanens autem & natiua complexio sequitur complexionem totius; accedit quod passiones animi non solum exerceantur in cerebro, sed & in corde; in cerebro quidem formaliter, in corde verò materialiter & efficienter; cordis autem complexionem sequitur complexio totius; & sic meticulositas est signum complexionis totius.

*Ad quartum & quintum.* Responsio patet ex dictis.

#### Problema Secundum.

An libidinositas sit signum melancholicæ complexionis: seu an melancholici sint libidinosi? hoc asserit Aristoteles 4. *Problem. sect. 3.* & rationem dicit, quia abundant flatibus; hinc semen habent flatuosum, quod eos excitat ad libidinem; & quod curcuari eis est leuamento. Idem dicit Aëtius lib. 6. cap. 9. & Auic. 3. *Canon sen. 2.* eandem quam Galenus assignans rationem, sc. quod tales plurimæ sint erectionis & fortis valde, propter multitudinem inflationis. Sed cum duplex sit melancholia, alia naturalis, quæ est quartus humor frigidus & siccus, alia non naturalis, quæ sit ex adustione bilis & aliorum humorum, quæque calida est & sic: dubitatur, cum prædicti authores dicunt, melancholiam libidinem excitare, de quâ melancholiâ hoc sit intelligendum: An de illâ naturali frigida ac sicca, an de hac adusta ac calida. Conciliator *comment. ad Problema supra dictum*, putat hoc verum esse & intelligendum de atrâ, dum de atrâ bile & non de melancholiâ naturali; quod probat. 1. quia ad libidinositatem requiruntur tria, scilicet abundantia, sensibilitas partium, & flatuum copia; illa non sunt in melancholicis propriè dictis: ergo melancholia naturalis & propriè dicta non disponit ad libidinositatem: non abundantia seminis, quia materia seminis est sanguis calidus & humidus; immò Gal. lib. artis medica dicit melancholicos paucum semen habere: non sensibilitas, quia sensibilitas sequitur optimam corporis temperaturam & consequenter sequitur caliditatem & humiditatem; melancholia autem contrarias qualitates habet, sc. frigiditatem & siccitatem, quas potius sequitur insensibilitas ac stupor: non spirituum vel flatuum copia; quia spirituositas sit à calore non à frigore. Probat Conciliator. 2. Biliosi sunt venerei, ergo non melancholici. Sequela probatur; quia contrariorum contrarij sunt effectus illæ complexionis sunt contrariæ: ergo. Verum nda est dubium, quin  
sententia



sententia sit auctorum illa communis, quod libidinositatem faciat melancholia naturalis, non atra bilis. Etenim Gal. 6. *Epidem. comment.* 12. supra dictum problema, adferens ex Aristotele, illud de melancholiâ naturali intelligit, non de atrâ bile. Aëtius loco citato, ubi asserit melancholicos esse libidinosos, loquitur & tractat de melancholiâ naturali; ut etiam patet ex ratione, quam dicti auctores alligant; quod sc. hoc fiat ob copiam flatum, quæ fit ab eâ; flatus enim cum fiant à debili calore, sequitur melancholiam naturalem, quæ frigida est ac sicca, & non atram bilem, quæ est calidissima. Verum quicquid sit de mente authorum; ego iudico, melancholiam non causare libidinositatem, sed potius sanguinem & bilem; quod *probo*: 1. Rationibus Conciliatoris iam allegatis. 2. probo experientiâ; quia cuius est manifestum colericos & sanguineos esse magis veneri addictos, quam eos, qui habent complexionem frigidam. 2. patet, quia animalia calida sunt libidinosiora frigidis, & homines in calidis regionibus habitantes, ut Italos, Hispanos, &c. esse proniores ad venerem Belgis & Germanis. 3. Quia vere & ætate homines sunt ad Venerem proniores, quam autumnus aut hyeme, quibus temporibus regnant melancholiâ & pituita. 4. quia etiam in adolescentiâ & iuvenili ætate, quæ calida sunt ac sanguineæ & bile abundant, ille feruor maior est quam in ætate virili vel senectute. 5. quia libidinositatem facit feminis abundantia, acrimonia & spirituositas: Abundantia feminis est ab abundantia sanguinis; semen ergo est ex superfluo sanguine, acrimonia feminis est à calore; spirituositas etiam est à sanguine; spiritus enim non ex melancholico sanguine vel humore, sed ex vapore optimi sanguinis maximè generantur. Neque valet dicere, quod melancholici multos flatus habent ob suam frigiditatem, qui semini misceantur, ex quibus frequens fortisque fiat erectio, & quasi satyryasis: quia erectio naturalis non est à flatu, sed à spiritu feminis calido & subtili; nec in femine flatus sunt, sed spiritus optimi, qui ex semine & sanguine generantur; ex quo patet, fallum quoque esse, legumina, ut fabas, pisâ &c. ad venerem conferre, eò quod flatulenta sint.

*Problema Tertium.*

An Ingeniositas sit signum complexionis melancholicæ, seu an melancholici sint ingeniosi? Hoc asseriunt Aristoteles *seção 3. problem. 5. de generatione animalium cap. 1.* dicens, quotquot unquam in scientiis, artibus poësi excelluerunt, melancholicos fuisse. Videtur autem contra esse Hipp. *lib. de flatibus, textu. 2. & lib. 1. de morbis textu. 28.* ubi dicit, prudentiam repositam esse in sanguine; ergo non in melancholiâ. Sequela probatur: quia contrariorum temperamentorum contrarij sunt effectus: hi humores contrariantur temperamentis; ergo. 2. Ingeniositas consistit in tenui & subtili substantia cerebri, Galen. 12. *artis parua* attestante: at talem

F non

non possunt habere melancholici, cùm melancholia sit humor crassus & terrestris: ergo, 3. actiones omnes corporis perficiuntur calore, frigiditas actioni est inimica. Ergo, etiam ingenium & actiones principes optimè perficiuntur calore, & non à frigore; sed melancholia est frigida, cerebrum frigidum. Ergo. *Confirmatur*: quia experientia docet in calidis regionibus, ut Italià, Hispanià, Francià, homines esse ingeniosiores; in frigidis, ut Germanià, &c. esse stupidiore, quod etiam Aristoteles 15. *probl. 15.* asserit. Denique homines cholericis sunt ingeniosiores frigidis & pituitosis; ergo etiam eadem ratione melancholicis. Huic videtur ratio ad stipulati; etenim cholericis sunt calidi; calor autem addit actionibus alacritatem, & spiritus reddit magis tenues, puros, & igneos; sunt etiam sicci, siccitas autem ad ingenium facit, nam ut dicebat Heraclitus: *splendor siccus animus sapientissimus.* Denique cholericis paucis excrementis abundant: hinc spiritus eis sunt puriores. Hoc etiam confirmatur autoritate Galen. qui in *arte parva* mentis celeritatem inter signa calidi & sicci temperamenti ponit. 4. Melancholia reddit homines meticulosos; meticulositas omnibus conantibus obest; ergo fieri non potest ut melancholici in scientiis omnibus & artibus excellentissimi euadant, ut asserit Aristoteles.

*Pro solutione sciendum.* Quod pura melancholia, quæ est frigida & sicca, non facit homines ingeniosos, sed illa; quæ permixtione aliquâ bilis est temperata, vel quæ nonnihil adusta & calefacta, vel illa, quæ improprie melancholia, proprie atra bilis appellatur, quæ humorum aliorum moderatâ adustione genita est; & de tali melancholiâ loquitur Aristoteles in *problematis*: Quandoquidem ibidem asserit, illam melancholiâ, quæ ingeniosos facit, debere esse modicè excalefactam. Quod melancholia, quæ frigida est ac sicca, non faciat bonum ingenium, patet ex argumentis iam allatis. Quod etiam neque atra bilis valde adusta & torrefacta, manifestum est, quia illa potius ob magnum feruorem causat iram, furorem, mentis inconstantiam, spirituum turbulentiam & instabilitatem, & laborum impatientiam; quæ omnia prudentiæ, ingenio, & magnæ sapientiæ contrariantur, ut eodem *problemate citato* Aristoteles testatur. At quod melancholia parum ex calefacta & attenuata, vel melancholia ex aliorum humorum & præcipuè sanguinis leui adustione genita, vel quæ calidorum humorum ut moderatæ bilis vel multi sanguinis permixtione est temperata, ingenij causa sit, rationi consentaneum videtur: etenim si melancholiæ bilis sit permixta, à bile erit ingenij celeritas & discursuum; à melancholiâ erit quedam firmitas ac constantia tum laboris tum operationum, & cerebrum erit paulò solidius densiusque, unde ei impressæ species firmiter inhærebunt. Ab utroque humore, quia siccus est, cerebrum siccum euadit; & excrementis vacuum: hoc autem ad ingenium & sapientiam facit; nam cerebrum excrementis oneratum euadit stupidum, & spirans gignit crassos & caliginosos: bilis attemperabit crassam & terream ac frigidam substantiam melancholiæ



## CAP. II. *Signa Complexionum.*

43

lancholia, ex quâ meticulositas ac stupor causaretur; melancholia temperabit bilis estum ac feruorē, qui spiritus nimis inflāmaret, & eos tui bu- lentos ac instabiles redderet, ac furorem potius quā sapiētiā causa- ret: sic Galen. 10. *de naturā humanā commentario ad textum 39. animi acies, inquit, ac intelligentia à bilioso humore; consistentia ac siccitas à melanco- lico oriuntur.* Quod autem moderata bilis, idem etiā ac multus sanguis melancholia permixtus pręstat propter easdem causas: atra bilis etiā facit ingeniositatem, nempe quæ ex sanguinis moderatā aduisione geni- ta est; nam quæ genita est ab aduisione bili, ea ingenio & prudentiæ est inidonea; cum sic nimis calida & feruore suo spiritus adurendo, poti- us iracundiam, furorem, mentisquę alienationem inducat. Dico, ex sangui- nis moderatā aduisione genitā, quia immoderatā aduisione idem faceret, quod iam de atrā bile ex cholera aduisione genitā, diximus: moderata autem sanguinis aduisione facit, ut spiritus multus generetur propter san- guinem, & tenuis, purg ac subtilis propter aduisionem. Atque hæc de signis totius: nunc ad particularia.

## C A P. I I I.

*De Temperamentis membrorum in particulari.*

### §. I.

#### *Signa Cerebri.*

**S**igna cerebri sumuntur à figurā capitis, ab actionibus, excrementis, à iuuuantibus ac lædentibus; quæ omnia ponit Gal. *in arte parua.*

*Signa Cerebri bene temperari* sunt: si actiones omnes ad cerebrum per- tinentes, ut sensus externi, sensus interni, seu actiones principes, ut phan- tasia, memoria, ratiocinatio bene habeant, & in nullo eorum sit defectus; si somnus naturalis, nam somnus ad sensus pertinet; si facultas motiua etiam vegeta est; si animi passionēs, ut ira, metus, audacia seruent medio- critatem; si caput nullis doloribus est affectum, si nulla pulsatio, nec ver- tigo sentiatur; si caput est bene conformatum, neque nimis paruum, ne- que nimis magnum; si oculi sint vegeti & viuaces; si excrementa auriū & narium sint moderata secundum omniū accidentia, & secundum substan- tiæ modum, si pilorum color, qualitas medio modo se habent; si in pueri- tiā flauī sint & paulatim ad moderatam nigredinem seu fuscedinem ver- gant; si canities & caluitium iusto tempore, neque nimis citò neque nimis serò adueniant; si à vento & aeris mutationibus, qualescunque sint, siue calidæ, siue frigidæ, non faciliè afficiatur; si nec nimis citò nec nimis diffi- culter inebriatur; si ab odorib. nō statim doleat, sed omnes faciliè ferat. &c.

*Signa Cerebri calidi*; si sensus exteriui vegeti sint & acuti, propter spirituum subtilitatem, quam calor facit, si ad somnum minimè est propensus,

F 2

propensus, sed potius ad vigilias; si agilis est ac in velox in motu, si ingenij habet promptitudinem & discursuum celeritatem; si excrementa cerebri pauca; si à vino facile læditur & inebriatur, si à calidis odoribus, à solis radiis statim caput dolet; si pili nigri, crispi, duri; & mox natis statim valde crescunt; si citò caluescit, &c.

*Signa Cerebri frigidi sunt:* si sensus sunt obtusi; si piger, torpidus, tardus, stupidus somnolentus, si excrementa aurium, oculorum, narium, palati multa sunt & cruda; si difficulter inebriatur; si à vento frigidus facile læditur & catharris vexatur; si pili rufi, recti, longi; si statim canescit, minime autem caluescit.

*Signa cerebri humidi sunt:* si facile addiscit & apprehendit, difficulter autem memoriatur, si sensus externi sint obrusiores, ut si minus exactè olfacit aut audit, sine vitio particulari partium illarum; si paruo robore artuum præditus est; nam robur nervorum in siccitate consistit; si facies tumida, mollis & obesa; si caput magnum; nam humiditas ad incrementum facit; si excrementa capitis mucosa abundant; si pili flavi, longi, citò canescentes, non caluescentes; si sæpius inebriatus à vino non offenditur, nec caput dolet, sed melius habet; si à vento australi & aëre pluuioso ac nebuloso caput notabiliter lædatur.

*Signa cerebri sicci.* Si adest sensuum perspicacitas, memoriæ bonitas, artuum robur, agilitas ac longitudo, excrementa pauca, caput paruum, facies secca, macilenta, capilli curti, duri, celestiter nascentes, crispi; si citò caluescit; ad vigilias, minime verò ad somnum est pronus; si læditur à siccis, ab humidis bene habet, &c.

## §. II.

*Signa Temperamenti Cordis.*

Illa etiam in arte parua Galen. ponit: & desumuntur ab iisdem etiam fontibus, à quibus signa cerebri, maxime verò ab actionibus, ut pulsu, animi passionibus, respiratione, thoracis conformatione, &c. ab excrementis enim hic nulla signa sumuntur, quia nulla à corde procedunt.

*Signa Cordis calidi sunt:* si pulsus magnus, vehemens, velox, frequens; si respiratio magna; si est audax, iracundus, furiosus; si thorax latus, & hirsutus; thoracis enim magnitudo secundum necessitatem magnæ aut parvæ respirationis, & consequenter secundum cordis maiorem aut minorem calorem conformatur; hirsutus, nam magnus calor fuliginem multas excitat, quæ sunt pilorum materia; totum corporis temperamentum calidum, nisi constet hepar peculiariter frigiditate suâ obfistere.

*Signa frigidi cordis.* Si omnia contraria sint prædictis.



# C A P. III. De Temperamentis, &c. 45

## §. III.

### *Signa temperamenti Hepatis.*

*Signa calidi hepatis sunt:* sanguis calidus & nigricans, totum corpus calidum, nisi forte cor suâ frigiditate percipiat obliſtere; flaua bilis multa etiam in ætate iuuenili, venæ corporis latæ, &c. si vini potu statim totum corpus, facies, & volæ manuum inflammantes; facies rubicunda & pustulas multas habens, siccitas, &c.

*Signa hepatis frigidi à contrariis sumuntur.*

*Signa Ventriculi calidi.* Si hypochondria egregiè caleant, si potus multus & frigidus iuuat; si multum comedat & optimè digerat; si post cibum assumptum etiam duriorem neque ructus neque tensionem, neque dolorem sentiat. *Signa frigidi contraria sunt.*

## §. IV.

*Signa Testium calidorum sunt:* Si illi semper calidi percipiuntur, si genitalia omnia magna sunt; si citò pubescant, & cum abundantia pilorum, si est ad venerem pronus, fecundus, masculorum generator *Frigidorum*, his sunt contraria.

*Signa Vteri calidi sunt:* si menses abundant, & sæpe recurrunt; si præmaturè apparuerunt, si citò acquisierit pubertatem; si ad venerem pronas; si vterus siccus, & nullius humoris pituitosi expurgationi obnoxius, si masculos plurimos generauerit, &c. Et hæcenus de signis salubribus. Sequuntur insalubria, sed quia illa longiorem habent tractionem, idè primò de neutris agemus.



## SECTION III.

### *Signa neutra.*

#### §. I.

**S**IGNA neutra sunt, quæ indicant corpus quidem non esse ægrotum, sed tamen non perfectam habere sanitatem, & morbis imminentibus obnoxium esse; & sic signa morborum imminentium sunt signa neutra. Morbos futuros prædicere ex parte spectat ad tractatum de prognosticis; sed quia prognostica signa magis significant futurum in morbis præsentibus exitum, quàm futurorum morborum aduentum, idè hîc futurorum morborum signa ponimus; nam cum hîc ponantur signa sanitatis perfectæ, & signa morborum

F 2

§. II.

borum; meritò etiam signa poni possunt sanitatis neutre & declinantis, ex quibus futuri morbi cognoscuntur: futuri autem morbi difficulter cognoscuntur, aliqui breui futuri sunt, aliqui diu post siue tardè; illi faciliùs, hi difficiliùs cognoscuntur. Morbi, qui causas habent fortuitas, non necessarias, & multis aliis morbis communes, vel causas partiales mediatas, aut tales, quæ non nisi multis aliis concurrentibus effectum suum producant, cognoscuntur difficulter: Qui paulò post futuri sunt, at iam breui imminet; quia illi habent iam de facto dispositiones manifestas ac necessarias ad illos, faciliùs cognoscuntur: omnia enim futura ex causarum præcognitione deprehenduntur. Externæ causæ non necessariò effectum producant; internæ autem multò citiùs.

Signa ergo neutralitatis & imminetium morborum ab actionibus & excrementis, & corporis qualitatibus cognoscuntur; nam si illa omnia medio modo se habent, neque optima sunt, neque tamen adhuc sunt morbosa, & si non se habeant quoad omnia, sicuti solent tempore perfectæ sanitatis, tamen mutatio non est notabilis, nec actiones ullæ notabiliter læduntur, signum est neutralitatis, imperfectæ sanitatis, & morborum imminetium: Tales sunt aliqui dolores in partibus, sed non notabiles, tumor corporis, ventris gracilitas, decoloratio, proclivitas in somnum magnum, vel perigilium insolitum, frequenter expurgis de nocte, & iterum dormire, frequenter in lecto verti, nec posse bene in vno situ diu iacere, appetentia non bona, sitis vel nimia vel nulla, aliqua circa naturæ statum esse variata, colores excrementorum corporis esse mutatos, vel substantiæ modum, vel quantitatem, vel odorem, &c. sapores insoliti linguam afficientes, lassitudines spontaneæ, genua ab incessu facile fatigari, facile sudare præter solitum, crebra vlcera hinc inde in corpore oriri, corpus plus solito calere, somnia tumultuosa, oscitatio multa, fœtor oris, &c.

Ad signa neutra referuntur omnia signa repletionis; quæ signa ex tractatu de cibo & potu sunt petenda. Videamus porro, in quos morbos quispiam in particulari sit lapsurus. Hoc autem ex causis cognosci debet; quapropter omnes causæ tam internæ quàm externæ sunt examinandæ; & quales morbos earum singulæ producere natæ sint, est videndum; tum ex præsentia earum futuri morbi species est præcognoscenda.

## §. II.

Futurorum ergo morborum signa desumuntur ex causis sequentibus, & primùm internis. Itaque si præcellerint causæ calefacientes, incidet in morbos calidos; si frigefacientes, in frigidos. Sic 3. *Epidem. comment. 6. sect. 89.* adolescens Melibæi ex nimio potu & venere diu excalefactus decubuit. Et *Epid. 1. com. 5.* silenum ex lassitudinibus, potationibus, exercitationibus intempestivis ignis corripuit.

A paren



CAP. III. *De Temperamentis, &c.* 47

A parentibus desumuntur signa; nam quorum parentes laborant morbo aliquo hereditario, vel morbo Gallico, Elephantiasi, Phthisi, Podagrâ, Calculo, &c. eorum quoque filios esse laboraturos est suspicio.

Ab aëre: quos morbos & anni tempus, & regio nata sint inducere, in tractatu de sanitate tuendâ, capite de aëre est videndum.

A cometis etiam & siderum constellationibus signa sumi possunt; nam cometæ siccitates, ardores, putredines, pestes futuras indicant.

A cibis, nam qui ciborum consuetudinem antiquam immutant, in iis morbi timendi sunt, & tales, quales ille cibus producere natus est, quos autem morbos singuli cibi inferre possint, ex diæterice querendum. Cùm est penuria tritici & bonorum alimentorum, malorum verò, ut fructuum copia, morbi ex corruptione humorum, ut febres ac pestes prædici possunt. In quo anno est copia fructuum adstringentium, ut pyrorum, cotaniorum, mespilorum, cornorum, sorborum, mororum, &c. dysenteria, alui fluxus, febres: etenim illi adstringendo humores prauos in corpore retinent; ipsi quoque in corpore putrescunt, acrimoniam acquirunt, & sic interna ulcera causant.

A multâ crapulâ, conuulsiones, paralyses, hydropes timendæ.

A cruditatibus, obstructions, febres, &c.

Ab exercitij genere signa quoque sumuntur: In otiosis morbi ex pituitâ expectandi. Vehementia exercitia facientibus, alitè canentibus, concionantibus venæ ruptiones & herniæ fiunt: sedentariis catharri, obstructions, calculi generantur. A multâ scriptione, præcipuè prono corpore, pectoris dolores, hepatis lienisque fiunt obstructions. Ex assiduitate circa fornaces, oculorum rubedines. Ex argenti viui multâ tractatione, tremor. Ex frequenti plumbi fusione, aphonia. Laniones & Coiarij, qui pelles & morticina multa tractant, anthrace, inquit Rondeletius, corripuntur: Acupiscitores oculis sunt imbecilliores; ut imaginum arearum sculptores. Infectores in phthisin faciliè cadunt. Qui post cibum statim exercitia faciunt, cruditates & obstructions patiuntur. Hipp. lib. de aquâ aëre & locis dicit, *Scythas multos fieri arthriticos & impotentes, propter equitationem.*

A somno multo, Catharri, apoplexiæ, dolores capitis, grauitas: à vigiliis melancholia, phrenitides, morbi ex cruditate expectantur.

Ab animi affectibus: ab irâ febres, apoplexiæ; &c. à tristitiâ phthisis, melancholia, &c.

A temperamento etiam signa petuntur; sic calidi calidis morbis obnoxij sunt, febribus ardentibus, tertianæ: humidi, putredinibus, de-stillationibus, vermibus, fluxionibus, &c. sicci, febribus acutis; Melancholici melancholicis; biliosi, biliosis morbis obnoxij sunt, & sic de cæteris.

A sexu: sic mulieres obnoxie sunt multis vitis mammarum, vteri, aliisque per consensum vteri & mensi, quæ immoderatione sentitis: sic obesa

obefas mulieres non concipere, dixit Hipp. quòd in iis vterus nimio abdominis tumore prematur.

A corporis dispositione & habitu: atrista morbis, qui à prohibità transpiratione: laxa & molli iis, qui à nimio effluvio fiunt: angustos meatus habentia, obstructionibus: obefa, morbis acutis, difficili respirationi, apoplexiæ, repentinæ mortis, fluxionibus, putredini: Macilenta febribus ardentibus, marcosi obnoxij sunt. Sic Hipp. dixit: *qui naturâ admodum crassi sunt citius intereunt, quàm qui graciles. Qui angustum thoracem habent, phthisi; qui collum curtum, grossum, apoplexiæ, g'bbosi asthmatis, & aliis affectibus pectoris sunt obnoxij.*

A corporis qualitatibus signa desumuntur: pallidi biliosis morbis; nigri melancholicis, & biliosis mortis: rubicundi sanguineis obnoxij sunt: quibus sonus multus in ventre auditur, dolores colici, ilij expectandi sunt: quibus cibi amari videntur, biliosi; quibus acidi, melancholici; quibus insipidi, pituitosi morbi timendi sunt. Quibus odor putridus exhalat à corpore ceu hircinus, iis magni & putridi morbi metuendi sunt.

Ab ætate: Gal. Epid. 3. com. 5. dicit; *infantes aphthis faciliè corripì ob tres causas; quòd corpora sint mollissima; quòd potui in vtero non assueat; quòd lac aliquando acrimoniam habeat.* Epid. 2. com. 5. dicit, pueros etiam conuulsioni obnoxios esse propter infirmitatem corporis, & neruosi generosi generis mollietiem, ad quos neruos vapores ex cruditatibus & vermibus efferuntur, qui conuulsiones in iis faciunt. 3. Aph. 24. dicit, etiam iis fieri aurium humiditates, quia ipsi humidi, & caput eis humidum; & quia multa ob voracitatem excrementa accumulanti: propter quam causam etiam capitis scabiei obnoxij sunt. Plurimis etiam pueris tenasium accidisse scribit Hipp. 3. Epid. 5. porro & dentitioni, & alui fluxibus, & febribus ac conuulsionibus pueri obnoxij sunt: adaltiores pueri vermibus & calculo laborant: cuius causam statuit Hipp. 2. de naturâ humanâ, quòd calore abundant, ac humoribus scateant, & ductos angustos habeant: Ætas adolescentiæ; quia sanguinea est, morbis sanguineis, febribus, synochis, & sputo sanguinis est obnoxia. Hipp. 3. Aphor. 27. *grandioribus, inquit, & iam ad pubertatem accedentibus sanguinis profusio à naribus sunt;* & 1. prognost. 27. fluxum sanguinis in iis, qui intra annum 35. sunt, expectandum esse ait: quia sc. illa ætas sanguine abundat: ultra hanc ætatem, inquit, morbi laterales, pulmonis inflammationes, phrenetides, ardores, cholera. Dicit etiam Hipp. in Aphor. *luuene tibi obnoxios esse:* quod Galen. in comm. dicit, non tam ratione ætatis per se euenire, quàm potius per accidens; quòd in iis magnæ exercitationes sicut saltationum, equitationum, clamorum, magnumque interdum frigus, interdum calor perferantur. Declinans ætas morbos ex atrâ bile & pituitâ producit, vt hæmorrhoides destillationes, apoplexias, oculorum & aurium humiditates, vt Hipp. 1. de naturâ humanâ scilicet 28. testatur: insuper tremores, paralyses, tusses, perniciosa, cæcitates, &c.

Ab



Ab excrementis etiam signa sumuntur: si quis minus excrementorum, quam par est, excernat, morbi ex multitudine timendi: si plus, morbi ex siccitate; si biliosa, bilioli; si pituitosa, pituitosi. Ex omni nimia sanguinis euacuatione, hydrops, atrophia sequitur.

Ab aliis corporis dispositionibus signa desumuntur. Sic Hipp. 6. Aphor. 28. Eunuchi, inquit, neque podagrâ laborant, neque calui sunt, & Aphor. 29. podagrâ, inquit, mulier non laborat, nisi menstrua defecerit, & Aphor. 30. puer podagrâ non laborat ante usum venereum, & Aphor. 33. qui acidum eructant, non valde morbo laterali laborant, & Aph. 34. quicumque calui sunt; illis magne varices non sunt; quibus verò caluis magne varices sunt, iis rursus capilli crescunt.

A morbis & symptomatibus præsentibus etiam alij morbi secuturi, vel non secuturi cognoscuntur. Qui Regio morbo laborant, non multum ventosi sunt, inquit Hipp. 5. Aphor. 72. Et 65. Quibus tumores in ulceribus apparent, non conuelluntur maxime, neque insaniunt. Et Aphor. 70. Quartana laborantes non admodum conuulsionibus capiuntur; si verò prius conuulsione laborent, & quartana superueniat, conuulsione liberantur. Et 5. Aphor. 8. pleuritis, si non infra dies 14. purgetur, in Empyema transit. Et 5. Aph. 1. quicumque ab angina liberantur, iis ad pulmones vertitur, & in 7. diebus pereunt: si verò hos effugerint, suppurantur. Sic lib. 6. Aphor. 48. indicat lienosis difficultatem intestinorum sæpe superuenire. 7. Aphor. 11. pleuritidi peripneumoniam. Porro assiduum fluxum lachrymarum epiphora sequitur: dysenteria morbos acutos, & hepatis affectus, & omnes internas inflammationes frequenter sequitur: hydrops & cachexia apoplexiam sequitur: paralytis colico dolori & conuulsio superuenit; tertiana quartana: in cubo & vertigini epilepsia; tremori paralytis; tinnitui aurium, surditas; suffusioni cæcitas; hæmoptysi, phthisis; phrenitidi, lethargus; herniæ, hernia scroti; suppressionibus mensium, febris pallida virginum: febris pallida, hydrops: scirrhum quoque hepatis ac lienis etiam hydrops sequitur: à longo fluxu muliebri, vlcus in vtero; ab vlcere penis carnositas oritur: vlcera hydropicorum in gangrænam frequenter abeunt; lassitudo futuræ febris indicium est; faciei pallor cum palpebrarum tumore, cachexiæ: capitis grauitas & brachij pondus vel frigiditas ac stupor, hemiplexiæ: in apoplexiâ cum nausea & ventris suppressione colicæ, pruritus ani, hæmorrhoidum prænuntia sunt.

Quo tempore quis in morbos incidet, sic cognoscitur: si causæ vel symptomata, ex quibus futuri morbi indicantur, sunt magna & efficacia, citò futurum morbum indicant; alias serò, si corpus æbile est, citius in morbum lapsurum, quàm si validum; in corporibus humidis, ut in pueritiâ, humidi morbi magis timendi sunt; in calidis, ut iuuentute, calidi; in frigidis, ut in senectute, frigidi: si scilicet causæ & accidentiæ, quæ morbum minantur, sint similia temperamento corporis, qualia sunt anni tempus, victus ratio, exercitia, &c. illis casibus citius quis in morbum incidet, quàm si hæc omnia essent contraria, sic quando abundantia,

inio ab-

prohibitâ

: angu-

facili ref-

acilentia

i naturâ

um tho-

g'bbosi

morbi;

obnoxij

lij expe-

melan-

odor pu-

orbi me-

corripi ob-

assuetas

os etiam

neruosi

atibus &amp;

4. dicit,

is humi-

propter

n pueris

, &amp; alui

daltiores

2. de na-

&amp; ductos

rbis san-

Hipp. 3.

sanguin-

n iis, qui

sanguine

inflamm-

horis. Iu-

ratione

næ exer-

nque in-

orbi ex

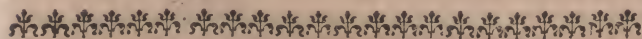
plexias,

et 28. te-

xc.

Ab

dantia bilis præfens, vel vomitus biliosus, vel amaritudo oris, calidum morbum minantur, citius ille futurus est, si instet æstas, quàm si hyems; si corpus natura calidum est, quàm si frigidum: æstivi morbi æstate sunt expectandi; frigidi hyeme; melancholici morbi melancholicis in autumnio sunt expectandi; sanguinei sanguineis in vere, biliosi biliosis in æstate; aliqui etiam morbi ex naturâ suâ ac proprietate vno tempore anni magis oriuntur, quàm alio; apoplexia in autumnio; epilepsia, podagra, catarrhi in magnis temporum mutationibus, ut præcipuè autumnali & mense martio. Qui caput vel thoracem habent debilem, hyeme maxime morbos vereri debent. Et hæc de signis neutrīs.



## SECTIO IV.

### *Signa insalubria.*

#### CAP. I.

#### *De signis Anamnesticis & Diagnosticiis.*

##### §. I.

**S**IGNA insalubria, ut dixi, alia sunt præteritorum, & vocantur Anamnestica seu rememoratiua; alia præsentium, & vocantur diagnostica, alia futurorum, & vocantur prognostica: anamnestica non magnum vsum habent, & pauca sunt; propterea, quod præterita melius ex ægrotis & assistentibus, quàm artificialibus coniecturis cognoscuntur. Nonnulla tamen ponemus, quæ ex relatione haberi non possunt, sed arte & ratione debent inuestigari, ut v.g. causæ effectuum seu membrorum præsentium: illæ causæ debent cognosci ex effectibus. Ergo ab effectibus fontes istorum signorum sunt petendi.

Quo morbo quis mortuus sit, sic cognoscitur: si post mortem exanthemata apparent nigra aut liuida; si tumores inguinum ac maxillarum, indicium est hominem habuisse pestem, ac ex eâ mortuum esse: si post mortem pus per nates exit, abscessum in cerebro fuisse: si per os exit, in ventriculo vel vicinâ parte: sic etiam si post mortem statim foetidus odor erumpit, indicium est internum abscessum disruptum esse, ex coque ægrum subito interiisse: si in aliquâ parte cutis apparet violacei & liuidi coloris, & ibi æger viuens de dolore fuerit conqueustus, indicium est subtus phlegmonem fuisse: sic ab anginâ mortuus, circa collum liuidus & violaceus circulus; à pleuritide mortuus

sape



CAP. I. De Signis Anamnesticis, &c. 51

saepe macula magna liuida, vnius duorum vel trium palmorum ad costas apparet.

An puer, si subito mortuus est, à nutrice suffocatus in lecto, an sponte sua & à morbo mortuus, sic cognoscitur: si ante bene valuit, non fuit querulus, non plorauit, si subito mortuus, si nutrix crassa, somnolenta, ebriosa, difficulter ex somno excitabilis, si circa os & nares pueri mortui apparet spuma, si facies non pallet, sed est liuidi & violacei coloris, si aperto corpore spuma in aspera arteria & pulmone multa adhæreat sanguinem est quod sit suffocatus.

An quis ex fulminis ictu mortuus sit, cognoscitur; quia, si fulminarit, si in loco seu campo aperto mortuus inuenitur, nullum vulnus habens, odorem spirans grauem ac sulphureum, sic ut nec canes nec aues cadauer attingant, si in parte aliqua, quâ tactus est, macula liuida apparet cum notis vitionis, indicium est, quod sit fulmine tactus. Scribit Plinius, quod qui vigilans fulmine tangitur, cum mortuus est, eius oculi sint clausi; qui verò dormiens fulmine tactus est, eius oculi sunt aperti. Aliqui dicunt, corpora fulmine tacta non putrescere, & idè veteribus nec solere cremari, nec sepeliri.

An quis sit suspensus mortuus an viuus, cognoscitur: quia si viuus est suspensus, funis vestigium in collo euit liuidum & rigicans; cutis circum contracta ac rugosa propter funis compressionem, facies, brachia & cetera erunt liuida, spuma circa os apparebit, & mucus spumulosus circa nares: si verò mortuus nihil istorum.

An mortuus quis an viuus sit vulneratus, cognoscitur: quia si viuus, vulnera apparebunt rubra ac cruenta, labra in ambitu tumida ac liuida: si mortuus, non item.

An quis sit proiectus in aquam mortuus an viuus, cognoscitur: quia si viuus, totus venter aquâ intumescit, circa nares ac os spumosa & mucosa excrementa cernuntur extremi digiti detriti & excoiati ex vi contra terram illatâ: si mortuus, contra; quia mortuo non attrahitur aqua in ventrem, cum omnes meatus tunc sint occlusi, & frigore constricti.

An quis armis venenatis sit interfectus, cognoscitur: si statim sæua symptomata insurgunt, virium labefactatio & magna deiectio, cordis delirium & palpitatio; si membrum redditur imbecille, si caro vulneris & circa vulnus à carne sanâ multum diuersa apparet, ut pallida supra modum, vel subliuida, vel ut mortua.

An quis venenū per os assumpserit, etiā signis cognosci potest: hoc autē medicū scire magni refert, siue arger adhuc viuat ut curetur, vel mortuus sit, ut medicus in iudicio testi moniū veritatis ferre possit, à quo saepe corū qui accusantur, vita depēdet. Circa hoc autē sciendum est, medicū debere valde esse circūspectum, ne temerè pronuntiando hominē de crimine suspectum, innocenter in vitæ pericula adducat. Difficile autem est iudicare, an quis veneno mortuus sit, nec ne: etenim tum est suspicio veneni, quando

quando quis repente magnis ac sauis symptomatis corripitur; atqui talibus corripi potest à prauis, corruptis ac venenatis humoribus in corpore genitis: Et. *Minor prob.* etenim venena in corpore gigni possunt: ergo & effectus venenorum absque eo, quòd venena per os assumpta sint. *Antecedens prob.* authorit. Etenim Galen. *cap. 5. 6. de locis affectis*, querit, an venena in corpore nostro gigni possint? & respondet quòd sic, & idem asserit *lib. 4. cap. 7. & 2. prorepticorum, comment. 17. & 6. epid. sect. 6.* Et Aëtius *sermone 5. cap. 129.* asserit, humores corporis posse euadere venenatos & vero veneno similes. Quod etiam probatur exemplo pestis, epilepsiae, causatae à vapore ex pollice pedis, vel digitis manuum ascendente; & semine & menstruo putrefactis, in quibus ex malitiâ symptomatum manifestum est, humores veneni naturam acquisuisse *prob. 2.* à peste contingunt tam saua symptomata, & tam citò contingit homines interire, quàm à veneno assumpto; ergo in corpore gignuntur mala, quae non minora symptomata venenis interunt; ergo & alia similia in corpore generari possunt. *prob. quia lib. 1. Epidem. sect. 3.* est exemplum Critonis, quem rectè ambulanti pedis dolor fortis cepit, à magno digito, & decubuit; eisdem superuenit horror, & cibi fastidium, & paruus calor; nocte secutum est delirium; secundà die tumor per totum pedem apparuit subruber, pustula nigra, febris acuta, delirium maius, bilis vomitus copiosus; mortuus est secundà die: haec symptomata sunt maxima, & non minora, quàm eorum, qui venenum assumpserunt, & quibus talia superueniunt, praecipue in partibus internis, in iis merito suspicio esse possit veneni, cum tamen nullum fuerit assumptum, sed omnia à venenatis humoribus sint causata, ut ex eo patet, quòd nullam ibi Hipp. veneni faciat mentionem. Aliud exemplum est 3. *Epid. sect. 3. agrote quarto.* Primà die vomuit, aeruginosa, febris cum horrore, sudor multus capitis & continuus, grauitas cum dolore, vrinae tenues, delirium, nunquam dormiuit, secundà die mane fuit sine voce, febris acuta, sudauit, non intermisit, palpitationes per totum corpus, nocte conuulsiones, tertià die omnia exacerbata sunt, mortuus est; haec omnia possent merito veneni signa aestimari, cum tamen ab humorum solum malitiâ fuerint producta. Ex his patet arduum esse de venenis iudicare; potest tamen iudicari, si plura signa simul concurrant, & maxime ea quae sequuntur venenum. 1. si quis sanae mentis, bene valens, & bonà viuendi ratione vtens statim à cibo aut potu aut pharmaco assumpto, maximis ac variis symptomatibus corripitur, si statim ventriculi superueniat aestuatio & anxietas, corporis iactatio, coloris faciei varia mutatio, nausea, vomitus foetidus aut niger, tussis, singultus, tremor, stupor, punctura, mordicatio, rosiones intestinorum, cordis palpitatio, membrorum contractio aut conuulsio, sanguinis tetri per os eiectio, molesta vrinae excretio, feror totius corporis, vel frigus eiusdem, eruptio papularum aut macularum liuidarum per corpus, intumescencia ventris vel totius corporis, vertigo, lipothymia, syncope, *ἀσθενία*, virium summa prostratio, lingua & labra tumefacta ac nigricantia,



nigricantia, extrema corporis, præsertim ungues liuidi, sudor frigidus circa frontem & tempora, oculi torui & mobiles etiam; si corpus mortuum aperiatur, & in gulâ vel stomacho exulceratio, rubedo, caro nigra, exulta appareat; si cibus in stomacho inuentus voraci cani obiciatur, & paulò post etiam moriatur.

An vulneratus ex vulnere mortuus sit, an ex aliâ causâ, etiam dignosci potest. Hæc quæstio est quotidie obuia, & eius decisio ordinariè à magistratibus medicorum iudicio subiicitur; est autem ardua, quia ab eâ dependet vita ac salus illius, qui vulnerauit: vnde si medicus nimis temerariè iudicat, ut sæpe fit, reus est ipsemet mortis & supplicij vulneratoris. Difficile est autem hoc bene iudicare: nam etiam si quis vulneratus sit, non propterea sequitur, quòd ex vulnere mortuus sit, sed potest esse mortuus ex aliâ causâ. Nos ergo, ne erremus, diuersis propositionibus & quæstis rei difficultatè explicabimus. *Dico itaq; 1.* Si quis sit vulneratus sit, & vuln<sup>o</sup> nò sit absolutè lætale, & constet vulneratū, vel medicum, vel chirurgū notabile errorem commisse, cuius ratione verisimile sit mortè causari potuisse, nullâ ratione pronuntiandū est, vulneratum ex vulnere obiisse, aut vulnerantem mortis reū esse, sed obiisse ex errore commisso; quia si potest ex errore commisso obiisse, etiam si fortè non obierit, & hoc adhuc incertum sit, si saltem non est certum ex vulneris magnitudine eum obiisse, non est pronuntiandum, vulnerantem homicidij reum esse. *Dico, si verisimile sit mortem ex errore causari potuisse, hoc autem cognoscitur ex symptomatibus, quæ ante mortem eueniunt, nam si talia symptomata eueniant, qualia sequi possunt errorem commissum, est indicium eum ex errore commisso obiisse; si verò talia sunt, quæ ex naturâ suâ non sunt nata sequi talem errorem commissum, sed quæ potiùs vulneris magnitudinem sequuntur, signum est mortem non ex errore commisso, sed ex vulnere euenisse; sic si chirurgus suâ ignorantia non sciisset fluentem venam compescere, & inde secuta fuisset magna debilitas, vultus pallor, asphygmia, est indicium mortem esse secutam errore illius chirurgi; quia talem errorem talia symptomata sequi nata sunt: si chirurgus neglexisset adhibere repellentia, & exinde secuta esset maxima inflammatio; vel nimis frigida adhibuisset, & exinde secuta fuisset gangræna, ex eâque mortuus esset, verisimile est eum mortuum esse errore chirurgi, non vulneris magnitudine: nam tale symptoma natum est sequi talem errorem commissum: si æger continuò vinum bibisset, & secuta inde fuisset vulneris inflammatio, vel sanguinis fluor, aut magna febris, & ratione eius æger mortuus esset, verisimile est eum ex errore proprio & non vulneris magnitudine periisse; & ita, dico, iudicandum est, etiam si ipsum vulnus sit magnum ac graue; nam etiam si magnum sit ac graue, forsan tamen sine tali errore interueniente curari potuisset, nam etiam graui ac magna vulnera à peritis chirurgis sæpe sanantur. Verùtamen, si vulnus sit absolutè lætale, etiam si error aliquis commissus sit, nihilominus mors tum vulneris magnitudini, & non commissi*

errori imputanda est ratio est, quia tum non est certum, quod ex commisso errore sit secuta; sed hoc est certum, siue commisso, siue non commisso errore, æquè bene mortem fuisse secutam ex vulnere magnitudine, & sic penè certum est & multò probabiliùs, mortem ex vulnere magnitudine, quàm ex errore commisso secutam, talis erroris commissi exempla sunt apud Hipp. 4. *Epid. parte 15.* in puero Metrophanto, qui ideo, quod scalpello vlcus nudasset, vnde ipsum est refrigeratum, mortuus est, & 5. *Epid. parte 14.* in Philes filio, qui nudatione frontis facta nonâ die, in febrem incidit, liuidum factum est os, & obiit. Verùm quando quis est vulneratus, & post vulnus sequuntur eiusmodi symptomata ac morbi, vt phlegmone, conuulsio, gangrana, hamorrhagia; & ratione eorum vulneratus moritur, estne talis dicendus mortuus esse ex vulnere, nec ne? aliqui dicunt quod non; nam talis, aiunt, moritur ratione illorum morborum, qui vulnere superueniunt; ergo non ratione vulneris: sequela probatur, mors est adscribenda causæ proximæ & immediatæ, nõ remotæ, sed in hoc casu vulnus est causa mediata & remota mortis, morbi illi sunt causa immediata & proxima; Ergo his mors est adscribenda non vulnere. Sed dico, si tales morbi & symptomata oriuntur ex vulnere magnitudine, & non ex commisso errore aut aliâ superueniente causâ, mors tunc vulnere est adscribenda. *Resp.* argumento allato: quod etiam hi morbi sunt causa proxima, & non vulnus; tamen vulnus est causa principalis & prima, & causa illorum morborum; & sic est etiam causa mortis, quæ ex illis morbis & symptomatibus sequitur: nam quod est causa causæ, est etiam causa causati. Et ita sentit & resoluit Galen. *lib. de causis procatarticeis cap. 2. & 3.* vbi hanc quæstionem disputat. Sed si post vulnus sequitur alius morbus, quem probabile esset non oriri ratione vulneris, sed ex aliâ causâ propriâ & particulari, tum non esset mors vulnere, sed illi morbo imputanda. Vt, verbi gratiâ, si esset quis læsus in ventre, & superueniret apoplexia, & vulneratus esset senex, probabile esset, illam apoplexiam ortam esse ex propriâ causâ & dispositione cerebri, & non ratione vulneris illius; quia talis morbus non est natus sequi tale vulnus, & verisimile est talem apoplexiam euenturam fuisse, etiam si vulnus illud non fuisset inflictum; & proinde non vulnere sed apoplexiâ est imputanda. Sic si quis in capite vulneratus esset, & superueniret phlegmone, & inde gangrana in pede, ex quâ mors sequeretur, tum ceniendum esset illum non ex vulnere, sed alio morbo, qui fori id superuenit mortuum esse. Vbi tamen distinctione opus est; quia si vulnus est tale, quod ex naturâ suâ est aptum corporis humores commouere, tum si quæ mala ex illâ humorum agitatione oriantur, ratione quorum æger moritur, omnia illa mala & mors ipsa vulnere tanquam primæ suæ causæ sunt adscribenda; sed si vulnus tale sit, quod ex naturâ suâ non est aptum sic humores corporis agitare, vt si vulnus sit paruum, in externis partibus, tum si quæ mala superueniant ex quibus æger moritur, illa non sunt vulnere adscribenda, sed propriæ causæ



causa ex dispositione, & morbo ex tali dispositione genito. Ex quo sequitur, quod quando vulnus est absolute letale, quacunque tum mala vulnus ipsum sequantur, omnia illa & mors ipsa vulnere tanquam potissima causa sunt adscribenda.

Est alia difficultas; si ab illato vulnere etiam magno post aliquot dies incipiat aeger conualescere, & postea iterum incipiant pessima symptomata, & aeger moriatur, estne talis mors vulnere adscribenda? videtur ex parte, quod non: nam ex eo, quod aeger post aliquot dies melius habuerit, cum inceperit conualescere, videtur quod vulnus non fuerit letale, & quod ex parte illius non fuerit periculum aut difficultas; nam si letale fuisset, aeger non melius, sed paulatim peius peiusque habuisset, quod autem postmodum tam sœua symptomata apparent, videtur certum esse, quod vel ex parte medici, vel ægri aliquis error sit commissus, etiam si is non innotescat; vel quod alius affectus superuenierit, non ratione vulneris, sed ratione propriæ suæ causæ & corporis indispositionis, cuius ratione vulneratus mortuus sit, cuius mortis superueniens non debet ipsi vulnere imputari, & sic neque etiam mors, quæ illius morbi ratione est causata. Sed *Resp.* quod aeger prius semper visus fuerit melius valere, & quod non nisi post longum tempus sœua symptomata superueniant non excusare, quo minus illa symptomata & mors vulnere imputentur: quia vulnera talia sæpe sunt, ut ipsa videantur curari, & aeger melius habere, & tamen serò post maximè ingrauescunt quod contingit illis vulneribus, in quibus intus materia aliqua aut sanguis retinetur, qui demum progressu temporis putrescit & suppuratur & interius phlegmonem, vlcera, gangrenam, aliæque mala & symptomata causant: sic sæpe in vulneribus capitis contingit, ut illa tantum parua & superficialia esse videantur, & sine vllâ cranij fracturâ, & tamen ex contusione factâ fuit subtus vena disrupta, & sanguis extravasatus, qui paulatim putrescens, demum 17. aut 18. die pessima symptomata & mortem infert. Dico tamen, quod ordinariè & extra talem casum, si vulneratus melius habuerit, & visus fuerit conualescere, & per plateas aut ad templum exierit, si dum contingat interea mori, mortem non esse vulnere, sed alicui à se errori commissio adscribendam.

Alia est difficultas; si quis esset vulneratus vulnere paruo & non letali, & esset debilis, puer, senex, plenus malis humoribus & cachecticus, sic ut ratione suæ debilitatis, & malæ dispositionis ex vulnere moreretur, ex quo est verisimile cum minimè moriturum fuisse, si illam debilitatem, ætatem, & malam corporis dispositionem non habuisset, v. g. si quis esset paruo vulnere in tibiâ læsus, & ob cachexiam vel senectutem gangrena sequeretur, ex eâque moreretur, esset ne mors illi vulnere adscribenda, sic ut vulnerator homicidij reus pronunciandus, nec ne? Aliqui dicunt, quod non, & videtur probabile; quia tale vulnus ex se non est letale; ergo mors non est ei adscribenda; talis curaretur, si non esset tam debilis, cachecticus, &c. ergo eius debilitas, cachexia,

cachexia, ætas, est causa mortis non vulnus; ergo mors non est vulnere adscribenda, & per consequens vulnerator illius mortis reus non est, cum sit mortuus ratione suæ malæ dispositionis, cuius dispositionis vulnerator ipse non est causa, sed ipsemet vulneratus: neque potest dici, quod vulnus sit saltem causa occasionalis mortis, quia effectus non est causæ occasionali adscribendus, sed tantum veræ causæ efficienti principali; quia si vulnus & mors ex eo sequens possent causæ occasionali adscribi, sic sæpe eiusdem homicidij multi essent rei; nam qui amicum suum ad cenam inuitavit, & inebriatus in plateâ lites quarat & occidatur; vel qui dum ab aliâ plateâ, per quàm ire debebat, diuertit, & sic in mortem incurrat, qui rixarum est origo, qui interfectori casualiter dedit gladium, aliisque varij, quibus tamen nunquam mors à vulnere causata imputatur, nec vnquam homicidij aut mortis reus declarandus. Pro resolutione dico, distinguendum esse; nam si vulnus est valde paruum, puto mortem tunc vulneratori non esse imputandam, sed potius malæ dispositioni & debilitati interfecti: contra dicendum si vulnus sit mediocre, ratio est, quia si vulnus inflictum non fuisset, æger adhuc diutissime vixisset, cum illâ suâ dispositione, debilitate & senio: ergo vulnus est causa mortis; neque quicquam est, quod dicatur esse mortis causa tantum occasionalis, quia verè est causa efficiens; & senium & debilitas & cachexia non sunt causa mortis effectiua, sed sunt tantum causa per accidens, quatenus non potuerunt vulnere & accidentibus, quæ ex eodem vulnere sunt secuta, resistere; aut sunt tantum causa adiuuans mortis: præcipua autem causa mortis est vulnus; vulnus autem per se causa accidentium, & accidentia per se sunt causa mortis; & ita vulnus est quoque causa per se mortis; cui accedit, quod in dubio semper pronuntiandum potius est in fauorem illius qui vulneravit, quàm contrà: ne remerario Medici iudicio, qui forsitan innocens esset, ad supplicium perueniat; nam etsi illud vulnus non sit tam magnum, quod in iuvene robustissimo & optimè sano, gangrænam, febrem, aut debilitatem tantam inferre potuisset, quod talis ex eo mori potuisset; tamen quia vulnus tantum est, quod saltem naturaliter in tali ætate & tali dispositione, & non solum occasionaliter, sed verè effectiue potuerit eiusmodi accidentia causare: & quia talia accidentia alioqui orta non fuissent, & ex parua causâ oriri non potuissent, sed orta sunt ex morbo seu vulnere, quod respectu ætatis & dispositionis corporis est magnum, ideo verè vulnus eiusmodi accidentium & mortis causa est iudicandum. Hæc de signis Anamnesticis.

## §. II.

*Signa Diagnostica.*

Diagnostica signa sunt signa præsentium, præsentia quæ cognosci debent,



C A P. II. *De Signis Diagnost. &c.* 57

debent vel sunt causa, vel morbus, vel pars affecta: hinc Diagnostica alia sunt signa causarum, alia morbi, alia partis affectæ. Diagnostica causarum differunt ab anamnesticis per hoc, quod anamnestica sunt causarum præteritarum; & sic præcipue causarum externarum: Diagnostica verò sunt causarum præsentium, quæ adhuc sunt, & morbum actu faciunt ac fouent; & sic maxime causarum internarum.

C A P. II.

*De Signis Diagnostis causarum morbosicarum in genere.*

**D**iagnostica causarum præsentium alia indicant bilem, alia melancholiam, &c. nam hi humores sunt causæ communes omnium morborum. Supra inter signa salubria egimus, de signis complexionis biliosæ, melancholicæ, sanguineæ, &c. Sed illa ab his differunt; nam ibi ponuntur signa complexionis naturalis; hinc verò signa humorum morbos facientium; propterea signa, quæ hic ponuntur, sunt ab illis parùm diuersa: aliud enim est dicere aliquem esse complexionem naturaliter & toto corpore sanguineum, biliosum, &c. aliud in eo hoc tempore bilem vel sanguinem redundare; & hoc tempore & hac parte morbum à sanguine vel à bile generari, potest enim esse, ut aliquis sit naturâ suâ sanguineus, & tamen bilis in eo hoc tempore, hac parte abundet, aut morbum faciat; & sic alia sunt signa, quæ naturalem complexionem biliosam vel sanguineam indicant; alia quæ causam vel humorem hoc tempore præsentis morbi facientem vel fouentem: sic sensus impediti, cogitatio tarda, grauitas capitis, oculorum rubor, non sunt signa complexionis sanguineæ naturalis; quia potius contra sanguinei sunt ingeniosi, sed tantum sunt signa sanguinis pro tempore circa caput abundantis: eodem modo & tensio vasorum, lassitudo spontanea, pruritus circa locum, ubi aliquando sit secta vena, non sunt signa naturalis complexionis, sed sunt signa sanguinis pro nunc contra naturam abundantis, vel sanguineæ ac morbosæ constitutionis, & sanguinis morbum vel facturi vel facientis.

Porrò morbosæ causæ ex variis cognoscuntur, & 1. ex iuuantibus ac lædentibus; si calida iuuant causa morbi est vel melancholia vel pituita vel flatus vel serum: si frigida, contrà. Sic Hipp. lib. de ratione viulm in morbis docuit, in dolore lateris morbi causam per apposita fomenta cognosci; nam si æger iis iuuatur, debet morbi causam esse flatum; si læditur, calidum humorem ac sanguinem ac veram pleuritidem esse.

A causis etiam externis, quæ præcesserunt internæ cognoscuntur: tales sunt annus, tempus, regio, victus ratio, &c. nam si est ver, & si æger sit iuuenis, si vltus sit potu meracioni, victu liberaliori & sanguinis multi-

plicatio, signum est, sanguinem in eo abundare, & morbum facere. Iuuenilis ætatis morbis à bile laborat, ferilis à pituità; ætate à bile, vere à sanguine, hyeme à pituità morbi sunt. In Hispanià à calicis humoribus, in regione frigidà à frigidis; in mulieribus mensium, in viris item consueta vacuatio suppressa, ut hæmorrhagia, hæmorrhoides suppressæ, sanguine abundare indicant. A simili etiam causæ morbi cognoscuntur; si ager solet morbis à sanguine laborare, cum aliàs agrotat, suspicio est sanguinem & tunc morbi causam esse. Ex iis, quæ sequuntur & symptomatibus etiam in causarum notitiam venimus; sic pustule rubræ, parvæ, rotundæ ex bile fiunt; latæ & sine pruritu, ex humore frigidior; deliria fera atrociora, ex bile, iucundiora à sanguine; à bile inualescentes febres sunt tertianæ, à melancholiâ quartanæ, à sanguine continuæ; à bile symptomata omnia & dolores sunt acutiora, ab aliis humoribus mitiora. Dolorum species etiam morbi causam indicant, dolor pungens bilem, grauius pictuitam, tenuius flatum indicat. Tumores, qui ebulliunt in morbis, sæpe morbi causam indicant; phlegmone sanguinem scirrhus seu tumor frigidus & durus, melancholiam; œdema, id est, tumor laxus ac molli, pituitam indicat; tumores tensi instar tympani & perlucidi flatum & aquam.

Qualitates externæ corporis etiam causam indicant: perpetuum frigus exterius frigidum humorem, calor maximus calidum, color citrinus faciei vel totius corporis bilem, liuidus color melancholiam, faciei & oculorum rubedo, sanguinem.

Propria morborum symptomata etiam causam indicant: sic peruigilium calidos humores, somnolentia frigidos indicat; sitis calidos, astitia frigidos; pulsus celer, magnus calidam causam; lentus, tardus frigidam.

Excrementa morbi causam omnium maximè indicant: nam quale excernitur, tale esse quod in corpore abundat, est suspicio; sæpe bilem vomere signum est abundantis in corpore bilis, pituitam pituitæ, &c.

Pars affecta cognita etiam aliquando ducit in cognitionem causæ, ut si affectus est in vesicâ, vel regione renum, calculi suspicio suboritur; si in intestinis, flatuum vel vermium; si in utero, seminis vel menstrui putrescentis: Et sic de aliis. Et hæc sunt fontes signorum.

### C A P. III.

*De Signis Diagnosticiis causarum morbificarum in particulari.*

#### §. I.

*Signa sanguinis abundantis.*

**I**N particulari signa sanguinis abundantis, vel morbum facientis sunt imprimis complexio sanguinea, & signa suprâ omnia allata, quæ complexione



CAP. III. *De Signis Diagnosticis, &c.* 59

plexionem naturalem sanguineam indicant; insuper si prægressit victus ratio sanguinis multiplicatiua, conuiuia multa & lauta, vita otiosa & lata; si est ætas iuuenilis, ver, ætio, calida, si æger aliquo membro magno est mutilatus; nam tunc in reliquo corpore facili sanguis abundat, si solitæ sanguinis euacuationes, vt phlebotomia, hæmorrhagiæ, hæmorrhoides, menses, sunt suppressæ; si morbi sanguinei, synochi, phlegmonæ sint adhuc antea prægressi, si pustula aliquæ appareant, si præcesserint somnia de rebus rubris, si sanguis ex aliquibus partibus, vt per nares, excernitur; si febris species quæ æger laborat sit synocha; si vrina crassa, rubra multa, si pulsus magnus, plenus, vndosus, sputum dulce, sudor fetidus & multus, capitis grauitas, temporum pulsatio, vultus rubicundus, totius corporis venæ & in oculis rubicundæ & turgentes, pruritus in loco vbi aliquando vena secta fuerit, respiratio magna, sensuum stupiditas, oculi contusi & turgidi, cogitatio tarda, oscitatio, pandiculario, spontanea lassitudo, incubus nocturnus, sputa dulcia, facili tolerare multam sanguinis euacuationem, &c. si in extracto per phlebotomiam sanguine, multus purus sanguis; cum paucâ aliorum humorum permixtione reperitur, si morbi sanguinei passim per vibem vagentur, &c.

§. II.

*Signa Bilis abundantis.*

Signa bilis in corpore abundantis aut morbum facientis: si color oculorum & faciei & totius corporis pallidus est & fuscus, sputa & excrementa citrina ac flaua, fortè etiam alba vt in phrenitide; si erysipelata vspiam appareant, si periodus febris, quæ æger laborat, est tertiana; si morbus exacerbatur in meridie, hoc enim est tempus, quo bilis in corpore maximè grassatur; si aliàs & antea biliosis morbis ægrotauit; si in extracto per phlebotomiam sanguine plurima bilis supernatat, si somnia turbulenta & truculenta de incendiis, rixis & pugnis præcesserint; si vigilie seu defectus somni adsit; si æger calidis cibis, vt vino & aromatibus, vltus fuerit; si valde afficitur frigidis ac humidis cibis, à calidis vero læditur; si morbus, quo laborat, maximus est & acutissimus, si dolores intensissimi & pungitiui; si æger complexionis est biliosæ si iuuenis; si est æstas & regio calidissima; si biliosi morbi grassentur, vt dysenteria, erysipelata, tertiana, si sitis est vehemens, lingua citrina, amara, nigra; si ab assumptis cholagogis melius habet, eaque facilius fert; si consuetæ fortè bilis vomitus cessauerint, si æger est iracundus, inquietus; vrina flaua, ignea, mordax, cum paucò sedimento; pulsus celer, magnus, frequens, durus; sudores flauis seu indolis flauedine tingentes; si aurium excrementa multa & flaua, &c.

*Signa Pituitæ abundantis.*

Signa pituitæ abundantis vel morbum facientis sunt: sensus hebetes, motuum tarditas, partium omnium grauitas & segnities, mentis pigritia, obliuio, somnolentia pulsus tardus, paruus, rarus, mollis, corpus album, molle, frigidum tactu, ætas puerilis aut senilis, hyems, morbi pituitosi, grassantes, si æger aliàs morbis pituitosis laborarit, phlegmata alba, mucosa, multa è corpore prodeuntia, per nares, os vomitum, deiectiones, salua dulcis, insipida, paucitas sitis, nisi forsan phlegma, quod in corpore est, sit salum, appetitus calidorum & iuuamen ab eis, læsio à frigidis, nausea, eructati, diminuta coctio, ructus acidus, temperamentum ægri frigidum ac humidum, ætas senilis, victus prægressus pituitosus, vita sedentaria, habitatio circa mare, regio frigida, hyems, sexus muliebris, tumor in corpore œdematosus, dolor grauius, menses albicantes pituitosi, vrina alba, pallida, modò tenuis, modò crassa & turbida, pedes œdematosi, in extracto sanguine pituita multa, somnia de aquis & pluuia, &c. si typus febris est quotidianus, cum morbus est, qui à variis humoribus gigni potest; quando est à pituita, erit minor, ac leuior, & symptomata mitiora. A morbi genere etiam pituita cognoscitur, vt si est paralytis, epilepsia, apoplexia; nam hi morbi à pituita maximè oriri solent. A parte affecta, vt, si est caput, stomachus, intestina, vesica; nam hæ partes maximè à pituitoso humore molestantur.

## §. IV.

*Signa Melancholiæ abundantis.*

Si est solito timidior, mæstus, solitarius, color faciei liuidus; insomnia turbulenta, terribilia; morbi melancholici aliàs prægressi, vel nunc etiam præsentis, vt lichenes, varices, quaternæ, scirrhus lienis; si morbi melancholici grassantur, si tumor vsquam durus & frigidus, dolor grauius, si est autumnus æger complexionis melancholicæ, si confuctæ hæmorrhoides vel sint suppressæ, vel fluant & æger eis iuuetur; pulsus paruus, tardus, durus; ructus acidus, vrina nigra, crassa, interdum & tenuis, cum scilicet nihil melancholiæ expurgatur; menses nigricantes, sudores linteamina nigrefacientes, si excrementa nigra per vomitum vel deiectiones expurgantur, præcedens victus ratio melancholica, si melanogogis assumptis iuuatur, appetitus deprauatus seu caninus. Morbi species melancholiam ostendit, vt si est cancer, elephantiasis, quartana, scirrhus, varices, scorbutus, hæmorrhoides. Pars affecta etiam ostendit melancholiam; vt si in regione lienis dolor sentiatur.

## §. V.



### C A P. III. De signis Diagnosticis, &c. 61

#### §. V.

##### *Signa feri abundantis.*

Stomachus frigidus, lienis durities & obstructio, sputatio multa, urina suppressa vel valde multa, sudor suppressus aut magna pronitas ad eum; facies, pedes tumidi & œdematosi, æger pallidus, cachecticus, in extracto sanguine serositas plurima; parte aliquâ tactâ vel vulneratâ serositas multa effluens, urina cruda & aquosa, alui deiectio liuida ac mollis; ab hydragogis iuuatur; aquositas multa à pharmaco purgatur, pruritus multus per totam cutem sine scabie aut pustulis; si multa aquæ potio præcessit, & vsus fructuum frigidorum, vt ceraforum, persicorum, cucumerum, melonum, &c. adest corporis *ædipsia*, sitis quoque ob feri falsitudinem, venter tumidus & asciticus, scrotum aquâ tumet, hydratides seu vesiculæ aquâ plenæ in corpore apparent.

#### §. VI.

##### *Signa flatuum abundantium.*

Ventriculus frigidus ac humidus, calor debilitas, vsus ciborum: flatulentorum prægressus, complexio melancholica, lien melancholico humore turgens & obstructus, nam melancholia flatulentiam parit. Alij à flatu affectus prægressi vel comitantes, vt aurium tinnitus, oscitatio, palpitatio, colica, frequentes ructu crepitûque flatus, & ij cum leuamine; à crudis & frigidis læditur, & à calidis ac flatu discutientibus iuuatur; vsus ciborum flatulentorum prægressus, vt cereuisiæ recentis, leguminum multorum, fructuum ac olerum, murmur in ventre frequens, urina bullosa, si flatu in ventre concluditur, venter percussus instar tympani sonum edit.

### C A P. IV.

##### *Signa Diagnostica morborum.*

Signa morborum alia ostendunt morbi speciem, alia morbi differentias, scilicet, an morbus sit vnus, an plures, simplex an compositus, primarius an per consensum, mali vel boni moris, magnus aut paruus, acutus vel longus, &c. Signa, quæ morbum indicant, sæpe etiam indicant partem affectam: & contrâ interdum pars affecta citiùs cognoscitur, quàm morbus, interdum contrâ: sic si excernatur pus, statim cognoscitur morbus, & scitur esse vlcus vel abscessum; sed adhuc ignoratur in quâ parte consistat; contrâ, si dolor in vesicâ sentiatur, aut urinae suppressio

H ;

suppressio

suppressio adfit, statim cognoscitur pars affecta, sc. vesica; sed affectus propterea adhuc non cognoscitur: si dolor maximus est in stomacho vel capite, cognoscitur bene pars affecta, sed non ipse affectus. Aliqua symptomata sunt, quæ maximè sequuntur naturam partis, vt propria partium actiones læsæ: aliqua verò quæ situm partis, vt dolores; & talia maximè indicant partem: aliqua non tam naturam partis sequuntur, quàm potius naturam causæ morbificæ aut morbi, vt spura cruenta & purulenta; & illa potius indicant morbum ac morbi causam, quàm partem affectam.

Porro morborum inuestigatio est difficilis valde, causæ variæ sunt: prima est, quia morbi interdum sunt recentes & primùm incipiunt: nam incipientes morbi difficulter cognoscuntur, eodem modo quo herbæ recenter & terræ pullulantes. Ratio est, quia tum symptomata adhuc non sunt manifesta, neque tam multa; plurima enim demum post vel in ipso morbi decursu solummodò superueniunt; cui accedit, quòd in morbis à fluxionibus materia huc illuc fluctuet, priusquam parti infederit. Hinc in principio symptomata sunt confusa ac diuersa, provt variæ partes afficiuntur, ex quibus non potest præcisè morbus vnus cognosci. Secunda causa est, quòd multi morbi ab eadem causâ oriuntur, & quòd diuersi morbi in eadem parte resideant. Eadem autem causa materialis, & eadem pars affecta plurima symptomata eadem produciunt: eadem autem symptomata eundem affectum indicant; & idè per illa diuersi affectus non possunt bene distingui. Propter hanc causam synochus putrida à non putrida difficulter distinguitur; febris tertiana à febre ardente; quia vtriusque ferè eadem est materia, eadem pars affecta, & sic ex consequenti symptomata non multùm diuersa. Tertia causa est partium vicinarum vnio ac consensus, propter quæ fit, quòd malum existens in vnâ parte, etiam coafficiat aliam, & sæpe plures; vnde non solum fiunt symptomata consequentia vnâ partem affectam, sed diuersas; quæ symptomatum confusio ac diuersitas est causa, cur medicus nequeat scire, quæ pars affecta, quis morbus, aut quæ causa eius: sic vicinia renum & intestinorum nephriticum dolorem cum colico sæpe confundunt: Continuitas extremitatis penis cum vesicâ, facit aliquando vt cognosci nequeat, an affectus in pene sit an vesicâ: quandoquidem à vesicâ vlcere & affectu penis extremitas eodem modo dolet & prurit, ac si affectus esset in eo. Dolor, qui ad claviculam ascendit, multos quotidie in penis inflammatione à dextri lateris pleuritide distinguendâ decipit: peripneumonia à pleuritide difficulter distinguitur, præcipuè in iis, qui pulmonem costis ad natum habent, quòd non paucis contingit. Quarta causa est: quòd multæ partes ad eandem actionem conspirent, & eandem actionis sint instrumenta; hinc illâ actione læsione, ignoratur cuius instrumenti vitio ea sit adscribenda, an huius an illius; & consequenter, quis affectus per eam significetur, non scitur. Tussis, difficilis etiam respiratio, & tracheæ, & diaphragmatis, & pulmonis, & costarum vitio oriri possunt,



CAP. IV. *Signa Diagnostica Morborum.* 63

possunt, & sic nullum peculiarem affectum indicare possunt. Nimia symptomatum vehementia etiam reddit morbos occultiores; nam facit ut per sympathiam multa alia symptomata oriantur, quæ non sunt secundum sed extra naturam morbi; & tùm in illâ diuersitate symptomatum nescit Medicus, ex quo symptomate debeat de morbi causâ, de morbo, & parte affectâ iudicare; quia non potest dignoscere, quæ inter omnia illa symptomata sint essentialia morbi, quæ consequentia, & quæ per consensum facta; sed hoc symptoma hanc, illud illam partem affectam indicat; hoc talem, aliud alium morbum vel causam; vnde in tantò symptomatum concursu nescit, quo se vertere debeat, & cui morbo debeat illa præcipuè imputare. Quinta & maxima causa est, morborum diuersorum concursus; vnus enim morbus habet vnus tantùm generis symptomata, multi verò concurrentes, habent symptomata diuersa: multitudo & confusio illa symptomatum parit difficultatem, vt dictum est; nam scire non possumus, an illa symptomata sint ab vnâ causâ, an verò à diuersis, an à se mutuo dependeant, & quomodo possint esse simul, an ob mutuum consensum partium, an aliquâ aliâ ratione. Et cùm videmus omnia illa symptomata ab vno morbo oriri, putamus nos morbum ignorare, & esse nouum morbi genus nobis incognitum. Et si symptomata aliquando sint contraria; si ex vno nobis videmur cognoscere morbum aut causam, ex altero contrarium, quod ex tali morbo vel causâ scimus oriri non posse, tunc iudicamus nos totum affectum ignorare; ex quo maximus error contingit. Alia causa ignorationis morborum est, quando vnus morbus in alium morbum mutatur; vt cùm phrenitis transit in lethargum, pleuridis in peripneumoniam, colica in paralylin, &c. tunc enim diuersa & contraria symptomata se mutuo consequuntur, quæ eandem, quæ iam dicta est, pariunt confusionem.

C A P V T V.

*Signorum Diagnosticatorum Morborum fontes.*

**S**igna Diagnostica morborum ex variis fontibus sumuntur; generatim autem maxime ab his quatuor: causis sc. internis, symptomatibus, parte affectâ, iuuantibus & nocentibus. Sub causis continentur, ætas, regio, anni tempus, parentes, aeris constitutio, victus ratio, sexus, dispositio corporis, vt obesitas vel gracilitas, figura vt magnitudo ventris, crurum &c. consuetudo, complexio, &c. Sub symptomatibus continentur actiones læsæ, corporis affectus, excrementa vitiosa, dolores, &c.

A regione morbi cognoscuntur, quia certi morbi in certis regionibus magis grassantur; sic sudor Anglicus in Angliâ: scorbutus in maritimis Regionibus: Elephantiasis Alexandria; Podagra & Anxiores ad articulos in Scythia.

Ab

Ab anni tempore : nam similia anni tempora similes morbos inducunt; æstas biliosos, hyems pituitosos, catarrhos, &c.

A cibi genere: nam ab eo, quoddam aliquis semper est usus cibis calidis, cognoscitur morbus aut intemperies, quā intus in stomacho, hepate, aliisque partibus laborat, esset calida.

Ab epidemia aëris constitutione : quia si aliqui morbi communiter grassantur, de iis statim potest esse suspicio.

Ab ætate : si senex est, colligitur morbus frigidus & à pituita si iuuenis, calidus & biliosus.

A parentibus : nam si parentes fuerint arthritici, phthisici, calculosi, leprosi, aut aliquo morbo hereditario laborantes, de iisdem in filiis suspicio est.

A consuetudine ; ut si æger aliquis aliquo morbo frequenter solet laborare; nam si quis pleuritide frequenter laborauit, cum dolore in latere sentire incipit, suspicio iterum erit pleuritidis.

A sexu; sic Eunuchi neque podagrā laborant, neque calui fiunt, mulier etiam, inquit Hippoc. podagrā non laborat, nisi menstrua defecerint.

A vitæ exercitio : sic studiosi distillationibus pituitosis, & melancholicis morbis obnoxij sunt; sedentarij omnes facile calculum incurrunt; qui multum scribunt, pectoris dolores & viscerum obstructions; acupictores oculis debilitantur; infectores pannorum phthisi facile corripiuntur; auri fabri & typorum fulores paralyti; nautæ & qui mari adhabitant, scorbutus.

A corporis dispositione & figurā : obesi morbis frigidis, apoplexiæ, obstructionibus obnoxij sunt; qui venas latas habent, in morbos calidos sunt proni, qui vero angustas, in frigidos.

Ab animi affectibus: Iracundi, celeri ingenio præditi calidis ac biliosis morbis; torpidi, stupidi & somnolenti morbis pituitosis.

Ab intermissa aliqua solita euacuatione, morbi etiam possunt dignosci : sic si quis post hæmorrhoides suppressas in morbum incidat, illum esse melancholicum colligi potest; eodem modo de suppressis aliis euacuationibus iudicandum est.

Porrò à symptomatibus etiam cognoscuntur morbi, ut actionibus læsis, excretis, corporis qualitatibus : sic pulsus celer, creber, magnus febrem indicat, deglutitio læsa anginam; mictio impedita calculum aut earunculam; dolor pulsatorius ac punctorius phlegmonem, &c. rigor febres intermittentes indicat, non continuas; sed rigor tertianam indicat, frigus quotidianam, horror quartanam.

Tempus symptomatum etiam morbum indicat: sic dolores nocte magis augeri, morbi gallici indicium sunt; auersiones rabidis de nocte magis quoque fiunt, &c.

Ab excrementis : si pus exeretum vlcus vel abscessum significat: sic si caro aut membrana excernantur, idem indicant; nam si caro, vlcus in visceribus



CAP. V. *Signorum Diagnosticorum, &c.* 65

visceribus ac partibus carnosīs, vt pulmone, hepate, renibus, &c. si membranae, in partibus membranosis, vt trachaea, intestinis, vesica; Et arenae in urinis calidam intemperiem & calculum significant; alui faeces, seminibus cucurbitae similes, latum vermem significant; cibi non mutati diarrhoeam, potus non mutatus diabetem; suppressa excrementa & flatūs in eo, qui ventris dolore laborat, colicam indicant; urina crocea & faeces albae iterum; sanguis per venae sectionem extractus & non concrelescens ac putridus, elephantiasim indicat.

A qualitatibus: ungues curui tabem significant; lingua nigricans, lentiores circa dentes & in faucibus, febrem ardentem; calor flauus totius corporis vel oculorum, iterum; niger, aquaturn, palidus in virginibus menses retentos, & vteri obstructionem; maculae liuidae in tibiis & scapulis, praecipue si cum exulceratione gingivarum aut palati sint coniunctae, scorbutum indicant; magnus rubor maxillarum peripneumoniā; fetor excrementum putredinem ac corruptelam aliquam humorum; maximus fetor putrescere partes indicat; tumor pectinis in ischuria obstructionem meatus urinarii seu colli vesicae; tumor dextri hypochondrii obstructionem & scirrhum hepatis: sinistri scirrhum lienis indicat; tumor inguinis & scroti herniam; tumor oedematofus pedum, cachexiam & hydropem incipientem totius corporis seu anasarcam; ventris totius ascitem ac tympanitem; ascitem, si venter vnā manu percussus contra alteram manum, quasi fluctuantem aquam, proiciat; tympanitem, si instar tympani percussus sonet.

Ex parte affectu morbus aliquā ratione nosci potest, dolor renum & lumborum calculi suspicionem mouet; dolor in perineo calculi vesicae; dolor ventris colicae, aut in pueris vermium. In summa, quo morbo vnaquaeque pars magis affici nata est, illius morbi suspicionem parit, si ipsa male habere percipiatur.

A iuuantibus & nocentibus morbi quoque cognoscuntur: si calida iuuant, intemperies est frigida; si frigida, calida; quae colicam, scorbutum, calculum, &c. iuuare praedicantur, colicae, scorbuti, calculi suspicionem faciunt. Et hi sunt fontes signorum, vnde signa diagnostica morborum desumuntur: nunc ad ipsa signa in particulari transeamus.

CAP. VI.

*Signa differentiarum morbi accidentalium & generalium.*

§. I.

*Signa Morbi magni vel parui.*

MORBUS est tripliciter magnus; vel est magnus secundum accidentia, quia scilicet, eius propria & pathognomonica symptomata sunt magna

magna & valde intensa: vel est magnus ob suam malignitatem ac malum morem; vel est magnus ob nobilitatem partis affectæ, quam occupat.

Signa morbi magni etiam triplicia sunt: nam & illa signa, quæ morbum secundum essentiam suam magnum esse indicant; & illa, quæ indicant morbum malignum esse; & ea, quæ indicant morbum consistere in parte principe seu nobili; omnia sunt signa magni morbi.

Magnitudo autem morbi secundum essentiam cognoscitur vel per se ipsam, seu ex propria sua natura, vel ex magnitudine causæ prægressæ vel præsentis; vel ex magnitudine effectuum seu symptomatum; nam de signis malignitatis mox seorsim agemus. Per se ipsum cognoscitur morbus magnus, ut si est Apoplexia, gangræna, cancer, elephantiasis, &c. illi enim morbi ex natura sua sunt magni: & sic cum sunt præsentis ex se ipsis cognoscuntur esse magni sine viliis aliis signis: sic intemperies tum est magna, cum calor est maximus; postremo vlcus vulnus etiam sunt magna, si ipse tumor, vlcus, vulnus oculis videtur maxima; & sic de aliis. 1. cognoscitur magnitudo ex magnitudine causæ, ut si causa est sanguis; nam ille est principalissimus humor, & in toto corpore est copiosus: si venenum assumptum morbi causa sit; si magnus vulnus, si magnus lapis super caput ceciderit, cognoscis morbi magnitudinem.

Ad magnitudinem causæ refertur dissimilitudo morbi à natura ægri, anni tempore, regione, ætate, &c. contrario enim natura & anni tempore morbo laborare, causæ & proinde etiam morbi magnitudinem arguit. Cognoscitur etiam magnitudo morbi secundum essentiam ex propriis & pathognomonicis signis maximis, quando scilicet propria symptomata morbi in suo genere sunt maxima, ut cum est affectus ventriculi, si inappetentia sit magna, si vomitus sit maximus, &c. Cum est affectus oculi, si cæcitas sit maxima. Cum est colica, si dolor est intensissimus. Cum est pleuritis, si respiratio sit difficillima, tussis maxima, dolor intollerabilis: in summa, quando unaquæque actio in suo genere maxime est læsa, tum dicitur ille morbus in suo genere magnus. Morbus magnus cognoscitur etiam non solum ex pathognomonicis signis magnis, sed etiam ex multitudine & magnitudine aliorum symptomatum superuenientium sic: aut assidentium; ut si est incompossibilis sanguinis fluxus, dolor maximus aut valde diuturnus, vigilie, cibi fastidium, convulsiones, deliria, syncope, pulsus parvi inæquales, excrementa fluida, virium defectio, excretio alicuius excrementi per vulnera, & quando talia symptomata sunt simul causæ morbosæ.

Magnus morbus etiam cognoscitur ab excellentiâ partis affectæ, si sit cerebrum, cor, hepar, stomachus, &c. hinc vulnera dicuntur magna, si nervos, thoracem, ventriculum, intestina afficiant. Magnitudo morbi etiam ex immanibus & nocentibus cognoscitur, ut si multis magnisque remediis non cedat; si statim quam maxime augeatur, nisi magna remedia sint adhibita, &c.



CAP. VI. *Signa Differentiarum, &c.* 67

§. II.

*Signa Morbi maligni.*

Malignus morbus idem ferè est quod magnus; nam morbi maligni sunt magni morbi; in eo tamen differunt, quòd morbus magnus habeat symptomata pathognomonica magna, malignus verò non; sed habet symptomata parua, & sic ipse morbus videtur paruus; & intèim clam cordi, spiritibus, calori nativo & vitæ insidiatur, & habet aliqua symptomata superuenientia maxima & letalia, vt conuulsionem, delirium, animi deliquia, fluxum sanguinis per nasum aut intestina, exanthemata, &c. Porro signa malignitatis à plurimis etiam sumuntur, vt ab ipsâ morbi essentiâ, causis, parte affectâ, effectibus & symptomatibus.

A morbi essentiâ; quia si est Elephantiasis, cancer, carbunculus, pestis, &c. eo ipso, quo tales esse cognoscuntur, sine vllis aliis signis, cognoscuntur esse maligni.

A parte affectâ: sic vlcera vteri, tendinum, ani caries ossium, vulnera neuorum, possunt dici morbi maligni.

A causis; nam si à vicio acris fit, ab aquis putridis, à venenis, à cibis malignis, à statione & putredine humorum, cognoscitur quòd sit morbus malignus; nam etiamsi non adsint pessima symptomata, est tamen timendum, quòd breui superuenient, æquè bene potest esse morbus malignus; nam tales morbi clam homines interimunt, etiamsi nulla signa magna aut mala videantur apparere: cuius ratio est, quòd natura in talibus causæ succumbat, nec cum eâ pugnet.

Cognoscuntur etiam ab effectibus seu symptomatibus; quia nullum adesse magnum aut vehemens symptoma, & nihilominus tamen laborantem esse anxium, inquietum, summè debilem, signum est malignitatis: sic etiam si malum parum remittit, & à leui remissione iterum celeriter exacerbatur. Insuper adsunt sudores & excretiones in principio, & is æger non leuatur, & simul extrema esse frigida, & periculum adesse.

A principio quoque corripit ægros summo cum dolore & tensione hypochondriorum, horrere sine causa, incallescere, sudare, sanguinem è naribus stillare, maxime si febricula sit lenta, & reliqua signa appareant veluti salutis; in principio apparere tumores paruos & minores, quàm morbo conueniant; inter plura signa nihil aut parum ostendendum vnum adesse valdè malum & perniciosum, fraudulentum est & signum malignitatis; sine magnâ febre dentes nigro lentore abduci, & linguam esse acidam ac nigram, & cum tali siccitate non sitire; faciem mox à principio morbi esse indicibili quodam modo mutatam; oculos calidos & rubicundos, cum colore subrusco carnis circumpositæ, & palpebrarum demissione seu conuientiâ; pullum in magnitudinis febris comparatione paruum valdè esse, cum incredibili celeritate & frequentia; à parua euacuatio

evacuacione vires esse valde deiectas, & statim pulsum paruum, inæqualem & frequentem fieri; deliquia animi frequenter sine causâ obuenire, omnia sunt signa malignitatis. Porro maximus capitis & cordis dolor, ilque mox à principio, corporis citra magnum dolorem inquietudo, inappetentia magna, vomitus, nauis sine causâ, difficultas respirationis, corporis intumescencia, excrementa valde esse mutata, aruginosa, nigra, vel flaua admodum; sudores pauci frigidi per frontem ac ceruicem tantum emanantes, vrina pauca intensè rubra subigalis cum sedimento crasso, oleosa, viridis, nigra & similia, ad signa malignitatis sunt referenda.

## §. III.

*Signa morbi longi & brevis.*

Longitudo ac breuitas morbi à variis noscuntur; à morbi specie, motu, prauitate, aut magnitudine, à parte affectâ, viribus, à causis internis & externis, à symptomatibus, à iuuantibus & ledentibus.

A morbi specie: quia morbi acuti sunt breues; acui sunt, quia celeriter mouentur & statim habent maxima symptomata. Tales morbi breues sunt apoplexia, angina, pleuritis, viscerum & internarum partium magnæ inflammationes, febres acutæ & ardenres, &c. Morbi longi sunt paralyfes, obstructions, scirchi, phthisis, hydrops, calculus, quartana, elephantiasis, morbus gallicus, scorbutus, podagra, melancholia hypochondriaca, vlcera interna, &c. Morbi omnes magni & maligni sunt breues; quia naturam citò prosternunt. Morbi parui etiam sunt breues; quia citò à naturâ superantur, vt ephemera febris omnia itaque signa, quæ indicant morbi magnitudinem, indicant etiam breuitatem. Morbi in passivis qualitatibus tardè curantur, maximè in siccitate; vt in hecticâ & hydrope patet; in actiuis verò, & maximè in calore sunt breuiiores difficilibus; morbi plures simul iuncti, cum vires sunt robustæ, faciunt longitudinem; cum vires sunt debiles, breuitatem, quia citius hominem perimunt. Morbi similes naturæ, ætati, regioni, &c. sunt diuturni, quia ab illis fouentur. Morbi etiam, qui per accessiones inuadunt, sunt longiores continuis, simplex morbus citius soluitur composito. Vlceræ caua, sordida, fistulosa, callosa, aliis curatu sunt difficiliora.

A parte affectâ, quia morbi, qui multas simul partes occupant, si magni sunt & periculosi, sunt breuiiores; si salutare, sunt longiores. Morbi calidi & magis in partibus nobilibus, sunt valde breues, nec possunt esse diuturni, in ignobilibus verò possunt; partes enim nobiles magnas læsiones non diu ferunt. In ossibus vitia diutius durant, quàm in carne. Nervorum vulnera seriùs curantur quàm carnis. In profundis partibus, ad quas medicamenta non possunt bene peruenire, diutius durant morbi, quàm in externis. Febres diu durant in corporibus vbi cutis est adstricta;



CAP. VI. *Signa Differentiarum, &c.* 69

adstricta; in quibus verò non est adstricta non item. Partes calidiores, rariores, laxas habentes cavitates, per quas medicamenta assumi, & excrementa excerni possunt, citius curantur aliis. Ulcera ossium, pudendi, uteri, nervorum & articularum, & quæ fouentur à continuo affluxu humorum, sunt diuturniora. Partem affectam cordi esse vel propinquiorrem vel remotiorem, morbos facit breuiiores vel longiores. Apostemata in externis & remotis partibus seriùs suppurantur, quàm in cordis vicinis, ob caloris imbecillitatem. In parte quæ continuò moueri debet, ulcera seriùs curantur, ut patet in phthisi, quæ difficulter curatur, quia pulmo semper mouetur.

A robore virium: nam virium robur lætales morbos prolongat, salutare abbreviat, & contrà virium imbecillitas lætales morbos abbreviat, cum sic ob earum imbecillitatem natura minùs valeat causæ morbificæ resistere; salutare verò prolongat.

A causis: à bile & sanguine sunt breuiiores, & à pituità & melancholià sunt longiores: sic scirrhus, elephantiasis, quartana, contumaces morbi sunt; quia à melancholià oriuntur: paralysis, podagra, obstructions, catarrhi; quia à pituità. Causæ magnitudo, multitudo & glutinositas in acutis celeritatem, in longis diuturnitatem parit. Mobilitas humorum & turgentia morbi faciunt celeritatem, non solum in lætalibus sed & salutaribus. Errores, qui in ægris committuntur, salutare morbos prolongant, lætales abbreviant. Ætas, Regio, anni tempus morborum etiam celeritatem causant vel longitudinem, nam morbi frigidi in senibus diutiùs durant, quàm in iuuenibus. Frigidarum regionum morbi sunt diuturni; autumnales quætanæ diuturniores sunt æstiuis. In corporibus pessimâ dispositione præditis, si morbus occidit, occidit celerius; si curatur, curatur seriùs. Qui calido sunt temperamento breuioribus laborant morbis, quàm qui frigido.

A symptomatibus omnium optimè breuitas ac longitudo morbi cognoscitur: In quo morbo symptomata multa & magna statim sunt, & symptomata pathognomonica statim valdè augentur, & epiphænomena statim superueniunt, ille morbus brevis est futurus; id est, cuius morbi motus est celer, is quoque brevis est futurus; nam qui citissimè suum principium & augmentum transit, & statim ad statum venit, is brevis est futurus; contrà, qui illis temporibus diu hæret. An autem sua tempora citò & celeriter transeant, ex symptomatum incremento & epiphænomenorum superuentu cognoscitur; quapropter omnia illa signa, quæ apta sunt morbi tempora indicare, etiam possunt indicare morbi breuitatem vel longitudinem. Si morbus per paroxysmos inuadat, & paroxysmi anticipent, si sint intensiores, morbus erit brevis; si contrà, diuturnus. Accessio æqualis breuiorem, inæqualis & inordinata longiorem morbum indicat. Febres, quæ tertiâ die recurrunt, sunt breuiiores; longiores, quæ quotidie; longissimæ, quæ quarto quoque die recurrunt. Plerumque symptomatum magnitudo morbi breuitatem indicat. Est

tamen distinguendum; nam in morbis lætalibus, quò symptomata sunt maiora, eò ipsi morbi sunt breuiores; in salutaribus verò quò maiora, eò sunt longiores: contrà, cùm minora symptomata, quæ acutos morbos indicant, vt febris continua, pulsus celeritas, magnitudo, capitis dolor, sitis, vigilia, delirium, linguæ ariditas & nigredo, inquietudo, anxietas, vrina rubicunda, &c. signa sunt breuium ac celerum morborum. Morbi qui facultates animales afficiunt, sunt longi, nisi reliq. iratio g. auiter lædatur. Morbi qui naturales facultates afficiunt sunt breuissimi: qui vitales, quò plures facultates afficiuntur, eò morbus maior est ac breuior.

Ab excretis, sic breuitas cognoscitur, cùm signa concoctionis apparent, & quò ea citius apparent, eò breuior morbus erit, nisi errores interueniant. Cùm concoctio perseverat, breuior morbus est, quàm cùm est interrupta. Si concocta faciliè & sine labore excernuntur, breuitatis morbi indicium sunt; præcipuè si excretio continuetur; nam si cessat, vel mortis vel salutis indicium est. Ea quæ & subitantiâ & colore variant, morbi longitudinis indicium sunt: nam varij colores varios humores & varias dispositiones indicant, quæ difficiliter vincuntur. Vnde Hipp. in Aphor. dicit; *frigidus sudores & deiectiones varias in morbo saluari longitudinem indicare*; dicit (*in saluari*) quia in lætali mortem acceperant. Excrementorum crassities & viscositas in acutis & lætalibus morbis breuitatem ac celerem mortem: in salutaribus tardam curationem indicant. Aquosa sanies in vlceribus eorum longitudinem indicat. In febribus sudores crassi & tenaces earum longitudinem indicant. In pleuritide sputum tenue vel nimis crassum malum est, & citam mortem; mediocri breuem curationem ostendit. In morbis, in quibus nulla fit concoctio, quantò tenuiora sunt excrementa, tantò facilius euacuantur, & tantò indicant morbum breuiorem; nam in morbis, qui concoquuntur, crassities indicat celeritatem; quia indicat coctionem: coctio enim procedit incrassando. Humores per vias latas & è directo excerni, securioris & breuioris curationis signum est, quàm contrà. Humorem extra corpus expelli, breuioris curationis signum est, quàm in apostemata conuerti.

## §. IV.

*Signa Morbi spurij vel exquisiti.*

Morbus spurius cognoscitur etiam ex iisdem fontibus. Ergo ex symptomatum magnitudine vel remissione: nam in spurjijs ea semper sunt remissiora. Sic tertiana exquisita, quæ ex solâ bile fit, habet maiora symptomata, quàm quæ ex bile pituita permixta. Sic pleuritis spuria non est tam vehemens sicut exquisita. Cognoscitur etiam ex motu morbi; nam morbum habere citissimum motum, & citissime sua tempora pertransire,



CAP. VI. *Signa Differentiarum, &c.* 71

transire, & ad statum venire, breuem; & symptomata statim crescere & augeri, accessiones ipsas esse magnas & intensas, signum est morbi exquisiti, & ex calidissimis humoribus orti: contraria verò spurij, & ex pituita vel melancholia permixtis geniti signum sunt.

Ab ipsa etiam morbi essentia cognoscitur: nam in febris, si calor tactu percipitur mordax & intensus, febris est exquisita, aliud spuria.

Ab excrementis etiam cognoscitur: si sedimentum in urinis acutum est crassius & pituitosius, signum est morbi spurij: si humor, qui expellitur tussi, vomitu, deiectionibus, &c. non est ita biliosus, sed habet multam materiam albam, viscidam, pituitosam aut serosam admixtam, morbus spurius est. Sic in pleuritide sputum minus flavum, sed albicans, signum est pleuritidis nothæ.

A parte affecta: etenim morbus dupliciter spurius est, & ratione causæ, & ratione partis affectæ; sic in pleuritide dolorem ad scapulas ascendere est signum pleuritidis veræ & exquisitæ; quia signum est eam esse in costis veis: descendere verò eam ad hypochondria, signum est eam esse in costis mendosis. Sic in angina respirationem & deglutitionem esse difficillimas, & exterius nullum tumorem apparere, nec dolorem ad tactum exacerbari, signum est angina veræ; quia est signum phlegmonis existentis in musculis internis faucium: at illa contrario modo se habere, signa sunt angina spuria.

§. V.

*Signa Morbi primarij vel per consensum.*

Ex iisdem etiam fontibus petuntur: petuntur scilicet ex morbo, parte affecta, causis, symptomatibus, iuvantibus ac nocentibus, &c.

A morbo; quia si præcessit morbus in parte una, & sequatur morbus in alia parte, est indicium morbum secundum esse per sympathiam; maxime si partes sunt tales, quod inter se solent habere sympathiam. Sic si quis oculos caligine obductos habeat, & simul adsit dolor stomachi vel præcesserit, indicium est caliginem illam esse per sympathiam stomachi; maxime si oculi per se non videantur malè habere: hoc manifestius erit, si una parte malè habente altera etiam peius habeat; & contrà. Vbi magnitudo est signum protopathiæ, remissio & paruitas est signum sympathiæ; maior enim est morbus per protopathiam, quam qui est per sympathiam: sic intensissimus dolor capitis non potest esse nisi per protopathiam; mediocris etiam potest esse per sympathiam. Symptoma ergo esse minora, & etiam non esse omnia, quæ in morbo per protopathiam adesse solent, signum est sympathiæ; nam morbi per protopathiam in eodem magis tenore perseverant, quia causa eorum semper est præsens parti affectæ; proinde eam perpetuo eodem & æquali tenore afficit. Morbi per sympathiam magis per intervalla recurrunt; quia causa est absens,

absens, & tantum per interualla parti communicatur; sic mala & dolores, quæ secundum accessiones febrium in aliquibus partibus oriuntur, sunt per consensum.

A parte affecta hoc etiam colligitur: nam si pars affecta talis sit, ut alicuius alterius consensu pati nata sit, cum ipsa affecta est, per consensum laborare suspicio est. Sunt enim in corpore aliquæ partes, quæ aliarum consensu magis affici solent: sic caput ventriculo condolere consuevit, & etiam contra, ventriculo affecto, dolores capitis sequuntur: capite laeso, ut in vertigine, cranij fracturâ, ventriculi nausea & æruginosa bilis vomitio subsequuntur. Caput etiam vtero summe condolet, maxime eius pars posterior: non raro etiam intestinis, ut in vermibus puerorum patet. Ventriculus etiam vtero condolet, renibus, vesicæ, & intestinis; sic colicam, calculum, vomitiones, stomachi debilitas comitatur. Caput pedibus etiam consentit; nam à pedum frigidityte & humiditate capitis dolores, & refrigerationes, & catarrhi oriuntur: ab aurâ venenatâ à pedibus ascendente aliquando epilepsia contingit. Iecur cum clauiculâ, dorso, & costis mēdosis circa partem dextram consensum habet. Affecto stomacho dolor sub & in dorso sentitur. Vesicæ affecta dolor in extremo siue supremo virgæ percipitur. Vterus cum inguinibus & mammis consensum habet. Rectum intestinum cum vtero & collo vesicæ. Hinc à partu contingunt hæmorrhoides; à calculo vesicæ intestini recti læsa retentio: cum enim calculo vesicæ affecti mingere volunt, etiam excrementa reddere coguntur. Aures & fauces pulmonibus consentiunt; hinc cum in faucibus aliquid instillat, tussis subsequitur; cum aures purgando scalpum profundius imponimus, itidem tussis exoritur. Cor stomacho condolet, ut in cardiacâ est manifestum. Tandem omnes partes cordi, & cor omnibus partibus principibus facile consentit.

A causis etiam colligitur consensus: nam si causa est talis, quæ facile vel difficulter affectum per consensum facit, ex eo, qualis affectus sit, facile cognosci potest. Morbi qui ex pituitâ & melancholiâ sunt, non sunt per consensum. Sed magis qui ex flatibus, vaporibus, calidis tenuisque humoribus oriuntur; propterea, quod hæc nata sunt facile ab vnâ parte in aliam ferri; illi non item. Si nullæ præcesserint causæ, quæ morbum per consensum facere potuerint, signum est eum per protopathiam ac primariam affectum esse.

A symptomatibus signa capiuntur; nam in quâ parte symptomata prius apparuerunt, illa ægrotat per essentiam: in quâ secundo, illa per sympathiam. In quâ prius etiam desierit, illa per consensum laborat, in quâ diutius perseverat, illa per essentiam. Symptomatum magnitudo, ut dictum est, indicat protopathiam. Nonnulla symptomata aliis magis per consensum fiunt: sic capitis dolores, vomitiones, peruigilium, deliria, deiecta appetentia, sæpe non vicinæ partis, sed remotarum consensu fiunt.

A



CAP. VI. *Signa Differentiarum, &c.* 73

A iuuantibus & lædentibus etiam signa capiuntur: sic dolente capite si remedia ventriculo adhibeantur & prosint, signum est dolorem capitis vitio ventriculi esse factum; sin minus, primario vitio cerebri.

Verum Notand. 1. In hac morbi primarij ac per consensum indicatione interdum deceptionem contingere posse; nam, vt docet Auerrhoës 4. *Coll. cap. 45.* sæpe affectus putatur esse per sympathiam, cum tamen reuerà sit per essentiam. Pro quo sciendum est, consensum esse duplicem; alium accessionis, alium morbi; potest morbus secundum accessionem aliquam esse per consensum, & tamen secundum se totum esse per protopathiam: verbi gratia, potest esse, quod quis habeat caput valde debile & aliè vitio affectum, sic tamen, quod illud vitium in eo non causet dolorem; tùm ascendente aliquo vel minime vapore ex ventriculo, qui aliàs, si caput non ægrotaret, non esset sufficiens dolorem inferre caput dolebit; ille dolor est quidem per consensum secundum illam accessionem, & tamen caput interdum est reuerà affectum per essentiam. Morbus ergo, & debilitas, & læsio in capite est per protopathiam, sed tamen illa accessio doloris est per sympathiam. Ex hoc autem potest deceptio contingere; quia ex hoc, quod ille dolor propter aliquorum vaporum ascensum colligatur esse per consensum, posset cogitari, quod cerebrum tantùm per consensum ægrotaret, & nullus sit in eo affectus aut debilitas per consensum; cum tamen contrarium esset verum. Sic potest aliquis laborare Epilepsiâ per essentiam, & tamen fieri, vt eius accessiones aliquæ aliquando fiant per consensum. Qui autem videret illas accessiones esse per consensum, si ex eo iudicaret totum morbum esse per consensum, iste absque dubio in eius curatione graviter erraret.

Nota 2. quod pars, quæ antea semper per consensum laborauit, tandem etiam idiopathiam induat; ex quo etiam deceptio fieri potest quia si ex eo, quod antea per sympathiam laborauit, iudicemus, quod post & semper adhuc sympathiâ laboraret, erraremus; sympathia enim paulatim in idiopathiam transit, vel secundum totum, vel saltem secundum partem. Hoc autem an factum sit, cognosci ex eo potest; quia si pars mandans & primariò affecta melius habeat, & tamen secundariò affectus propter hoc non iuuatur, signum est partem secundariò laborantem etiam affectum aliquem per essentiam induisse, aut morbum primarium admisisse.

Nota 3. quod aliquando duæ partes ab vnâ eademque causâ lædantur in eo casu, eò quod vna parte affectâ altera etiam afficiatur, suspicio esse potest, quod vna pars afficeretur per consensum alterius; sed deceptio ex eo esset, quod ab vnâ causâ vtrique æquè primariò posset laborare: sic, verbi gratiâ, ex defluxu humoris bilioli in caput & ventriculum potest vtrique pars æquè primariò affici; sic tamen quod prius afficeretur ventriculus ob vicinitatem, serius cerebrum ob distantiam: in illo inquam casu facile putari posset, cerebrum laborare vitio stoma-

K chi;

chi, ex eo, quod cerebrum laboret posterius, ventriculus prius; & quod illa mala se mutuo sequantur; & vno posito alterum ponatur, & vno cessante alterum cesset; & tamen vtraque æque p[ri]marid laboravit.

## §. VI.

*Signa Morbi simplicis vel compositi.*

Simplex morbus cognoscitur, cum symptomata sunt pauca, vel simplicia, & omnia eiusdem generis, & sibi mutuo consentientia, & in vnus solius affectus declarationem conspirantia. Morbi vero complicati censendi sunt, quando varia diuersi generis symptomata & fere contraria sunt, & quæ omnia ab vno simplici morbo vix proficisci posse videntur; & talia, quæ diuersas partes affectas esse indicant; nam cum diuersæ partes affectæ esse indicantur, tunc verisimile est diuersos etiam esse affectus: nam pro diuersitate subiectorum diuersificantur sæpè accidentia; sic cum est læsa vitio, & simul læsa respiratio, indicantur diuersæ partes affectæ, oculi scilicet & pulmo; & consequenter indicantur diuersi & complicati morbi: vnus enim idemque affectus non videtur posse vtrique parti insidere; interim tamen iudicium hoc est adhuc incertum; nam sæpè contingit vnum eundemque morbum diuersas partes occupare, & tunc ex diuersitate partium affectarum non potest diuersitas morborum iudicari. Pro quo sciendum est, difficile esse morbos complicatos cognoscere: ratio est, quia in tali casu non est signum aliquod pathognomicum proprium alicuius morbi, sed symptomata sunt plura ac confusa; vel non sunt sincera sed permixta, & vnum est retusum ab altero, & habet ali quid de altero sibi permixtum; vnde symptomata fiunt obscura & obfuscantur, & sic nullum symptoma syncerum pathognomicum cognoscitur: aut in multitudine symptomatum, etiam si sincera sint, non potest sciri, quodnam ex iis omnibus sit pathognomicum, & an sit vnum, an plura. Notandum ergo, quod morbi complicati vel sint cum sui generis morbis, vel diuersi: quando complicantur cum morbis diuersi generis, tunc illi facilius inter se distinguuntur; ratio est, quia cum singulorum symptomata sunt diuersa & diuersi generis, adeo ut ostendant se non posse ab vno eodemque affectu causari, sed tantum à diuersis. At cum complicantur cum morbis eiusdem generis, tunc difficilius distinguuntur; quia ob similitudinem symptomata putantur ab vno morbo proficisci. Denique illi morbi, qui complicantur vel sunt in eadem parte, vel in diuersis partibus, vel vterque in toto. Si vterque est in toto, vel eadem parte, tunc difficilius distinguuntur; si in diuersis, facilius: ratio est, quia diuersæ partes affectæ producant diuersas genere læsas actiones, ex quarum diuersitate dum iudicamus diuersas partes affectas, iudicamus diuersos esse morbos. Et cum in eadem parte sunt plures morbi, ex vnitatem partis affectæ putamus vnum esse morbum;



CAP. VII. *Signa Differentiarum, &c.* 75

morborum; & contra, quando vnus morbus est in diuersis partibus, ex pluralitate partium affectarum iudicamus plures esse morbos, & sic fallimur, maximè dico, quia vel ipsa pathognomonica morborum signa permixtione illâ inter se sunt obscurata; vel quia in multitudine symptomatum non cognoscitur, nec scitur, quænam ex illis sint vera signa pathognomonica, &c. Et hæc signa sunt differentiarum accidentalium & generalium. Sequuntur signa differentiarum essentialium & magis particularium: & primò intemperiei.

CAP. VII.

*Signa Differentiarum morbi essentialium & magis particularium.*

§. I.

Signa morbi calidi, frigidi, humidi & sicci omnia etiam petuntur à fontibus supra dictis.

*Signa Morbi calidi.*

A causis: si præcesserunt causæ calefacientes; vt anni tempus calidissimum, mora sub sole, vina calidissima, alimenta calida, exercitia vehementia, balnea, ira, complexio sanguinea ac biliosa, iuuentus, &c.

A parte affectâ: quia si est cor, hepar, pulmo; de affectibus calidis: si ventriculus, stomachus, intestina, vterus, cerebrum; de frigidis suspicio est.

Ex symptomatibus: si calor tactu percipitur, si adest febris, rubedo vultus & totius corporis, vigilia, sitis, cibi fastidium, cutis arida, lingua sicca & nigra, pulsus magnus, celer, creber, somnia turbulenta ignis, incendij, &c. delirium furiosum, odores, biliosa vomitio, vel deiectio, vrina rubra, morbus celeriter inuadens, & subito maxima symptomata orientia.

A iuuantibus & lædentibus: si calidis læditur, frigidis iuuatur, &c.

Signa frigidi morbi his omnibus sunt contraria.

*Signa morbi sicci.*

Si præcesserunt inedia, abstinentia à potu, vel vsus vini meracioris, exercitia nimia, mora sub sole, balnea in aquis thermalibus, vt sulphureis & vitriolatis, nimix aliquæ euacuationes, tistitia, venus immoderata, cutis arida & rugosa, habitus constrictus, siccitas alui, sitis,

K 2 morbus

morbus valdè lentè inuadens ; nam siccitas paulatim inducitur ; læditur à siccantibus, ab humidis iuuatur.

*Signa morbi humidi.*

Signa morbi humidi his contraria sunt : si præcesserint pluuiæ multæ & magnæ aeris nebulosa constitutio , ventus austrinus , tempus hybernū, habitatio ad mare vel in loco aquatice & paludoso, in cubiculo humido & ad terram sito, exercitium in aquis vel circa aquas, victus ratio humida, olerum, lactis, piscium, &c. multa potio, præcipuè aquæ aut cereuisiæ tenuis, somnus longus, balnea aquæ dulcis, medicamentorum humectantium vsus ; adest corporis mollicies ac tumor ventris laxitas, excrementa aquea ac pituitosa, sputum multum tenax, &c. Urina multa alba cruda, pulsus mollis rarus, complexio humida, crura œdematosa, torpor & pigritia corporis, debilitas potentia motuæ seu imbecillitas caloris, actiones intellectus, memoriæ ac sensuum debiles ac obtusæ, diminutio facultatis retentricis, auctio expultricis; etenim ex aliquorum symptomatum læsione & proprietate intemperies excedens facilius cognoscitur; aliquæ enim actiones vno, aliæ alio temperamento magis gaudent & offenduntur. Sic appetentia magis gaudet frigore concoctio calore; vnde læsa appetentia caliditatem indicat, coctio læsa frigus : motus, sensus tam interni quàm externi, facultas retentrix, &c. sicco perficiuntur : expultrix à sicco læditur, humido gaudet.

§. II.

*Signa morborum Instrumentalium.*

Tumores & Apostemata interna indicant dolores, tensio, grauitas, faciei decoloratio, partis alicuius actio grauiter læsa. Si tumores calidi sint, modò sint magni, & in partibus præcipuis, febricula adest, æstus maximus intus percipitur, dolor magnus & punctorius, sitis, lingua arida, pulsus magnus, celer, durus: Apostematum tamen in generali pauca signa poni possunt : quia præcipuè desumuntur ab actione læsæ ipsius partis, vbi insunt ; vel symptomatibus ipsi parti propriis : sic pulmonis inflammatio cognoscitur ex genarum rubedine, difficultate spirandi, tussi siccâ, grauitatis sensu in medio thoracis. Inflammatio pericardij iisdem signis cognoscitur ; sed difficultas spirandi est minor, dolor est punctorius, adest delirium, &c. Inflammatio iccoris cognoscitur ex dolore graui à dextro hypochondrio ad clauiculam vsque exporrecto, difficultate spirandi, tussi siccâ, ardore magno, siti, febre continuâ, æger in dextrum latus facilius decumbit, quàm in sinistrum; præsertim quàm diu stomachus est vacuus; nam stomacho repleto & post cibum facilius in sinistrum latus decumbit. Particularia singulorum membrorum signa



CAP. VII. *Signa Differentiarum, &c.* 77

signa proferre non est huius loci, ea ex authoribus practicis, qui particulares morbos describunt, sunt sumenda.

§. III.

*Signa obstructionum.*

Signa obstructionum in generali sunt: si præcesserunt causæ obstruentes, si acri frigido, hyemali, nocturno multum fuit expositus, si otium præcessit, somnolentia, cibi crassi succi, ut carnes porcinae, leporinae, ceruinae, fructus austeri, corna, sorba, mespila, cytonæ, castanæ, potus vini crassi, austeri, nigri, si pituita multa in corpore abundat; nam illa maxime omnium humorum obstruere nata est, si tensio, si grauitas sentitur, si quæ naturaliter transire debent, ut spiritus, excrementa, &c. transire impediuntur; si talia symptomata oriantur, quæ ex tali impedito transitu oriri nata sunt: sic obstructio in nervis cognoscitur per paralytin; in nervis opticis, per cæcitatem, nullo alio extremo oculi vitio apparente: obstructio asperæ arteriæ, per læsam respirationem; faucium, œsophagi per impeditam deglutionem, & cibi ac potus per os ac nares reditum: obstructis venis meseraicis chylus per aluum excernitur, quia per venas illas ad hepar transire non potest: meatu urinario obstructo urina supprimitur: unde circa vesicam tumor durus, magnus, ac rotundus fit; Renibus obstructis etiam urina supprimitur, sed sine tumore vesicæ; lumborum autem grauitas adest. Sunt & hic singularum obstructionum signa à practicis petenda.

§. IV.

*Signa ulcerum.*

Signa ulcerum interiorum sunt; si præcessit usus acrim ciborum, si falsæ pituitæ, destillationes biliosæ, multæ & amaræ biliis per aliquam partem euacuationem; si præcessit sanguinis per aliquam partem euacuatio, & succedat euacuatio materiæ albæ & purulentæ, & cum hoc dolor in aliquâ parte sentiatur præcipue qui exacerbatur, cum talis alicuius aut mordacis materiæ per illam transitus fit; si lenta febricula adest; partis actio læsa; si illi materiæ albæ ac purulentæ aliquando sit aliquid sanguinis permixtum, & per intervalla sanguinis alicuius fit euacuatio, signum est interni ulceris.

## C A P. VIII.

*Signa Diagnostica Partis affectæ.*

**P**ARS affecta ex variis cognoscitur; actione læsâ, excrementis, situ ipsorum accidentium; ut à situ doloris, tumoris grauitatis, caloris, qui percipitur; à propriis accidentibus, quæ vnâ partem propriè ac peculiariter consequuntur, aliam non: sic flauedo corporis sequitur affectam vesiculam fellis: à doloris differentiâ; nam dolor grauatiùs parenchyma, punctoriùs & tenuius membranam affectam significat. Ab actione læsâ cognoscitur pars affecta; nam actio læsa indicat vitium illius partis, à quâ ipsa læditur; sic actiones animales læsæ indicant affectum cerebrum, læsa concoctio stomachum, læsa respiratio pulmonem, læsio motus neruum ac neruorum principium, læsa mictio, vesicam, &c.

Notand. autem, ob alias causas non posse sæpe bene partem affectam ex actionibus læsis cognosci. Prima causa est, quia actio sæpe læditur etiam si illa pars, quæ primariò ac principaliter illam actionem efficit, non sit affecta, sed sæpe tantum pars aliqua illi parti vicina, vel pars aliqua ad dictam illam actionem aliquo modo concurrens; ratio est, quia ad vnâ actionem debent frequenter multæ partes cooperari & concurrere, quia actio non semper perficitur ab vnâ parte, sed sæpe à pluribus; quarum cum vna tantum læditur, læditur tota actio. In illo casu ex illâ actione læsâ non possumus certò dicere, quænam ex illis omnibus partibus, ad vnâ actionem concurrentibus, sit affecta; nam quæcunque earum affecta sit, actio semper est læsa: sic ad respirationem concurrunt trachæia, pulmo, musculi thoracis, diaphragmatis; ad visionem, tot membranæ, tot humores, neruus opticus; cerebrum, musculi ad motum, tendines, spinalis medulla, &c. ad omnes actiones concurrunt cor, & partes aliæ principes; hinc respiratione læsâ non possumus dicere, an affecta pars sit pulmo, an thorax, an diaphragma, &c. læsis actionibus animalibus non possumus certò asserere cerebrum esse affectum; quia cerebrum potest esse sanum, & tantum cor esse affectum, vel alia pars sine quâ non; sic in syncope ob affectum cordis, in apoplexia ob carotidum obstructionem, actiones omnes animales læduntur; cerebro tamen non affecto. Actio ergo læsa non solum indicat vitium partis principaliter actionem facientis, sed etiam alterius quaquâ ratione ad actionem concurrentis. 2. Causa est, quia actio partis instrumentalis læditur propter læsionem partis similis, ex quâ illa instrumentalis cõstat; vnde qui ex læsâ actione instrumentali vellet necessariò colligere partem aliquam instrumentatæ esse læsam, posset falli; cum possit actio instrumentalis esse læsa, & tamè non esse læsa instrumentalis in quantum instrumentalis est; sic ambulatio læditur propter magnam cruris intemperiem: actiones omnes,



omnes, etsi sint instrumentaria, seduntur propter febrem. 3. Causa est, quia actio aliquando læditur sine eo, quod pars illam actionem afficiens sit læsa, sed idem solum læditur, quod cum aliâ verè affectâ consensum habeat. In illo casu, qui ex actionis alicuius læsione iudicaret, partem illius actionis efficientem læsam esse, erraret; cum possit eius actio esse læsa & ipsa tamen esse sana. Hoc autem contingit in iis partibus, quæ inter se mutuo consensum habent: sic ex dolore capitis non potest colligi cerebrum aut caput esse affectum, quia potest caput dolere, & nullum esse in eo vitium, sed tantum in stomacho, vel vtero, vel aliis cum quibus consentit: sic ore stomachi laborante; cor etiam vehementer afficitur: In iecoris magnâ affectione singultus sequitur; vtero laborante respiratio læditur. 4. Causa est, quia interdum multæ actiones læsæ & multa symptomata simul concurrunt; tunc autem est difficile partem affectam cognoscere; nam vnum symptoma indicat vnâ partem affectam, aliud aliam; & sic non potest verè pars affecta cognosci; & non potest distingui, an sit vna affecta an plures, & an vna sit affecta per consensum alterius, an vtrique æquè primò ac per se affecta sit. Hoc autem contingit in morbis magnis, qui multa variâque symptomata inferunt, & propterea difficile est in iis partem affectam bene distinguere. Quando omnia symptomata coincidunt in iudicando partem affectam, tunc quidem illa euidenter cognoscuntur; sed quando sunt diuisa, ut hæc hæc, illa aliam partem affectam indicent; tunc non bene scitur, an sint plures partes affectæ, an vna tantum; & an aliæ tantum afficiantur propter affectum prioris; & quæ sit illa, quæ primariò afficitur, hæcne an illa. Cum affectæ partes plures sunt vicinæ, & in communem actionem conspirantes, tunc difficile est verè & primariò affectam bene distinguere: facile autem, cum sunt remotæ, & ad diuersas actiones natæ; nam cum sunt vicinæ & in eandem conspirantes, tunc habent symptomata similia, adeoque signa communia; nam quæcumque tunc illarum partium lædatur, ferè eadem actio læditur; imò sæpe tam bene actio læditur, cum tantum læditur pars aliqua minus principalis concurrens tantum ut causa adiuvans, aut ut causa sine quâ non, quàm cum læditur ipsa principalis. Pro quo notandum, in illis casibus maioris certitudinis gratiâ, plura semper symptomata esse coniungenda, & ex pluribus, non ex vno tantum esse iudicandum; & cum ex actione læsa solâ non potest pars affecta cognosci, etiam debet considerari alia symptomata huic vel illi parti magis propria, ex quibus possumus in verè affectæ partis cognitionem peruenire. Not. 2. quod ex pluribus actionibus læsis certius cognoscitur pars affecta, quàm ex vna tantum; sic ex gustatione, tactione, & motu linguæ simul læsis certius cognoscitur lingua affecta, quàm ex læso motu solam; nam potest gustus esse læsus per consensum stomachi vel cerebri; sed quando plures linguæ actiones sunt læsæ, debet ipsa lingua necessariò esse affecta. Not. 3. Quod plures actiones & quidem diuersæ sunt læsæ, eo iudicatur membrum affectum esse magis principale

principale seu generale; sic si tantum retentio stomachi sit laesa, non iudicatur per hoc totum stomachum esse laesum, sed eius pylorum tantum sed si omnes actiones ventriculi sint laesae, tunc iudicatur totus stomachus esse laesus: si tantum visio oculi laeditur & non motus, iudicatur tantum nervus opticus esse affectus, sed si praeter visum etiam motus laeditur, iudicatur nervus communis esse affectus: si tantum motus pedum laeditur, obstructionem saltem esse in ramis nervorum inferioribus spinalis medullae; sed si etiam motus brachiorum laeditur, iudicatur laesio esse in superiori ramo spinalis medullae, vel in cerebro. Not. 4. Quando pars aliqua est affecta, tunc eius actio necessario laeditur; at contra, quando eius actio est laesa, tunc ipsa necessario non est laesa; quia potest esse laesa per consensum; quapropter oportet videre, an pars, cuius actio est laesa, sit talis, ut habeat consensum cum alia, necne; si non habet, tunc iudicatur ipsa esse laesa, si vero habet, suspicio est, forte non esse laesam, sed tantum condolere, & propterea tunc sunt signa investiganda, per quae cognosci potest, an primario, an per consensum laesa sit, & oportet videre, quae partes, quibus condolere natae sint, de quibus supra: oportet etiam distinguere, an partes tales sint, ut habeant actionem insitam, an tantum influentem: quia si actio quae laeditur, est insita, indicat suam partem effectivam per se esse laesam; sed si actio sit influens, etiam si ipsa sit laesa, non propterea pars illius efficiens est laesa. Sic laesa visio oculi, non propterea oculus est laesus, sed potest esse vitium in cerebro. Laeso motu brachiorum & crurum non est necessario vitium in brachiis aut cruribus; sed potest esse in spinali medulla, aut cerebro; propterea, quod illae actiones sint influentes.

Porro sicut ex actione laesa cognoscimus partem affectam, ita ex actione non laesa cognoscimus partem non esse affectam; unde bene sequitur, non est laesio visus, ergo oculus non est laesus: Item non est laesa respiratio, ergo non est laesus pulmo. Et sicut ex actione laesa non semper iudicatur esse laesa pars illam actionem efficiens, sc. quando tantum est laesa per consensum; ita contra, saepe iudicatur alia pars affecta, cuius consensu actio partis secundae laesa est. Sic ex respirazione laesa & tussi sicca saepe colligitur affectus hepatis, ex cardiaca colligitur affectus stomachi, ex stupore crurum affectus renium, ex vomitu post casum calvaria fracta, ex vomitu cum dolore intestina affecta in colica, ex pruritu virgae calculus vesicae.

Dolor multis modis partem affectam indicat, & ratione suae essentiae, & speciei, & magnitudinis, & modi, & situs, & temporis.

Ratione suae essentiae: nam cum dolor est, cognoscitur affectum non esse in parte sensu carente; sic dolor arthriticus ad tendines & membranas pertinet, quia os sensu destitutum est. Dolor thoracis non potest esse in pulmone. Dolor capitis, non potest esse in cerebro, quia cerebrum sensu caret.

Ratione suae speciei & differentiae: quia dolor pulsativus arterias aut



aut partes arteriis adiacentes affectas indicat; talis dolor pulsatorius non est in peripneumoniâ, neque in hepatis inflammatione, nec in glandulis, nec liene, nec renibus; quia aliqua illorum sensu, aliqua arteriis carent. Dolor punctorius & fodicans membranam inflamatam significat; ex eoque oritur, quod membrana amplius dilatari nequeat, talis dolor est in pleuritide, phrenitide, in colicâ à vitreâ pituitâ; in cephalâ, cum membranæ cerebri sunt affectæ. Dolor convulsivus tractivus nervos affectos indicat, extensus venas & arterias, dolor latus etiam membranas affectas indicat, dolor obrusus & grauius indicat affecta viscera, & partes magno sensu destitutas, & per membranas aliis partibus annexas, dolor circa pectus & caput, si ad tactum exasperatur, est externus; sin minus, est internus. Cum dolor tensivus aut pulsatorius est in capite, affectus non potest esse in substantiâ cerebri, sed in venis aut membranis cerebrum circumdantibus; quia cerebrum est indolens.

Ratione situs, nam ubi dolor est, ibi malum. Dolor profundus ac pulsatorius in pectore ad musculos intercostales & arteriis vicinos attinet. Dolor instar cinguli adstrictioris sub ventriculo est in vase venoso ad lienem. Dolores ventris profundi in ventriculo sunt, aut in intestinis; sublimes verò in musculis epigastrij. Dolor in imo ventre, pectine ac perinaeo indicat vesicæ affectum. Profundus dolor brachiorum aut crurum ossium membranas affectas indicat. Si ex aliis signis constet vlcus esse in ventriculo, si dolor percipitur in parte anteriori, & inferiori, est in orificio superiori; si posterius autem, in dorso & inter scapulas, est in orificio inferiori.

Ratione temporis: si affectus in ventriculo existens, dum sumitur cibus aut potus, percipitur, est in orificio superiori; si verò eo tempore, quo chylus è stomacho exit, est in orificio inferiori; si toto tempore, quo cibus est in stomacho, totus stomachus est affectus, si deglutita aliqua re acri aut falsâ dolor percipitur inter deglutiendum, affectus est in œsophago; si post deglutitionem est in ventriculo. Si sūt signa vlceris intestinorum, & post alui deiectionem statim oriatur dolor, vlcus est in intestinis inferioribus; si diu ante deiectionem, est in superioribus. Si dolor sentiatur parte ventris infernâ, vlcus est in crassis intestinis, si superiâ in tenuibus. Si est in thorace dolor, qui post inspiratum frigidum acrem, vaporem, vel fumum augetur, vlcus inibi est. Si post mictionem dolor sentiatur, vlcus est in vesicâ. Not. tamen, quod aliquando ex situ doloris affecta pars non bene cognoscatur, quando scilicet multæ partes sunt vicinæ & sibi mutuo incumbentes; quia tum dolor potest tam bene vni parti quàm alteri esse communis.

Ab excrementis etiam cognoscitur pars affecta, præcipue quando excrementa sunt alicui parti propria, aut per vnam tantum partem transeunt; nam quando per multas partes transeunt, tunc ex iis non potest vna certa aliqua pars indicari, eo quod ipsa sint communia omnibus: sic cum vrina est purulenta aut sanguinolenta indicatur quidem vlcus, sed

non indicatur, in quâ parte præcisè sit; nam potest vrina esse talis, siue vlcus sit in vesicâ, siue in renibus, siue in hepate, siue in mesenterio siue thorace: si id, quod excernitur, est de essentiâ partis, tunc deducit nos in cognitionem perfectam partis affectâ; si verò non sit de essentiâ, indicat quidem eam, sed non ita certò.

A particulâ partis excretâ sumitur significatio, sic cartilago per tussim eiecta, significat asperam arteriam læsam, caruncula per tussim eiecta pulmonem, substantia membranosa, crassa ac viscosa, epiglottidem & laryngem, tenuis tracheiam vlceratam; Caruncula cum vrinis exiens renes, membranulâ vesicam exulceratam: ramentum cum alui fecibus exiens, si tenuius intestina tenuia, si verò crassius & carnosum, rectum intestinum esse affectum significat. In vulneribus thoracis carnis particula exiens pulmonem vulneratum. In vulneribus abdominis dextri lateris carnea pars exiens hepar, sinistri lateris lienem vulneratum ostendit. In vulneribus capitis aliquid simile substantiæ cerebri exiens, meninges & cerebrum vulneratum. In vulneribus abdominis pinguedinem exire, vulnus esse penetrans indicium est, & peritonæum & omentum læsa. In vlceribus si ramentum ossis exit, os cariosum esse significatur.

Contenta partium exeuntia sic partem effectam indicat: vrina per vulnus exiens vesicam vel aliquam viam vrinariam læsam significat. Stercus per vulnus exiens læsa intestina; chylus exiens stomachum; chylus flauescens ac biliosus tenue intestinum; sanguis exiens cum saltu & impetu arterias, exiens sine saltu venas læsas ostendit; aer per vulnus thoracis exiens vulnus esse penetrans ac profundum & pleuram esse læsam; semen sponte effluens etiam vigilanti, vel etiam nimis crebro dormienti, vasa spermatica debilia esse indicat; sanguis exiens per oculos, aures nasum, palatum, &c. cerebri venas intus ruptas, ac meninges esse affectas; ubi sudor exit, ibi malum est. Vrina per sedem exiens intestinum rectum vulneratum vel exulceratum, simul etiam vlceratam vesicam vel perforatam indicat.

Indicant autem exeuntia variis modis; vel ratione suæ substantiæ, vel ratione viæ, per quam exeunt, vel ratione modi quo exeunt, vel ratione qualitarum, quibus sunt affecta; interdum magis vnâ, interdum magis aliâ ratione. Modo exeundi; si cum tussi exeat, prodit ex thorace vel pulmone; si cum tussi magnâ, ex thorace; si cum parvâ ex tracheâ vel pulmone; si vomitu ex stomacho; si excreatione ex faucibus, aut palato; si mixtione ex renibus aut vesicâ; si sanguis exit saliendo, alteria aliqua est vulnerata; si minus, vena; si multus & subito sanguis excernitur, è magnis venis prouenit; si lentè & paucus, ex paruis; si sanguis exit cum dolore, ex partibus sentientibus promanat; si sine dolore ex partibus parenchymaticis & nullo sensu præditis; materia aliqua si exit cum dolore, ubi dolor percipitur inde exit: si statim à dolore ventris sequitur deiectio, intestina interiora affecta esse indicatur; si diu post superiora. Si  
aliquid



CAP. VIII. *Signa Diagnostica, &c.* 83

aliquid exit purum & impermixtum, vt sanguis, pus, &c. ex proximis sedibus profluere indicatur; si reliquis excrementis permixtum, ex longinquis: sic in vlcibus intestinorum, si pus & sanguis exeunt ante feces, vlcus est in intestino recto; si verò pus vel sanguis cum admixtione alterius alicuius substantiæ, vlcus est in remotioribus; eo quod in longâ viâ debeat permisceri fecibus; si pus quod exit cum urinâ, & urinam antecedit, vlcus est in viâ; si post, indicat vlceras esse partes superiores, vt vesicam, renes, vterus, hepar, &c.

Ratione qualitarum quibus sunt affecta, indicatur pars ægra; nam chylus flauescens excrementitius ab intestinis tenuibus, vt dictum est, promanat. Sanguis tenuis, fluidus, paucus ab asperâ arteriâ venit, spumofus à pulmone, ater à thorace; chilo permixtus à ventriculo prodit: si sanguis est excrementis mucosis permixtus, & antea per nares fluxerit, & post per os fluat, ex capite in tracheiam delapsus esse censeri debet. Fætor ex vulnere abdominis exiens, læsa indicat intestina.

Ratione viæ excernendi; quia via illa siue exitus non potest indicare læsionem alicuius alterius partis, cui transitum non præbet: sic quod excernitur tussim, per asperam arteriam; quod vomitu per œsophagum; & debet provenire ex aliquâ illarum partium, quæ cum asperâ arteriâ & œsophago habet communitatem viarum. Quod per alium exit, à stomacho intestinis, mesenterio, hepate, provenire debet: quod per vias urinæ, à vesicâ, venis emulgentibus, renibus, hepate, &c. & sic e contrâ, quod per mixtionem exit, non potest venire ab intestinis: quod per vomitum, non potest venire à pulmone, & sic de aliis.

Retenta, quæ exire deberent, illam partem affectam indicant: in quâ retinentur: sic menstrua retenta affectum vteri: fæces retentæ intestina; viina retenta vesicam ac affectos renes indicat.

A qualitatibus corporis & accidentibus, (quæ tertia species est symptomatum) pars affecta cognoscitur. Color flauus oculorum & faciei folliculum fellis indicat esse affectum. Color liuidus ac maculæ liuidæ, vt in scorbuto, lienem. Rubor faciei, inflammationem pulmonis. Faciei pustulæ, maculæ, & exanthemata hepatis virium & ardorem, faciei decoloratio in iuuenibus scæminis, vteri obstructionem, in aliis debilitatem hepatis & frigiditatem indicat.

A tumoribus corporis pars affecta cognoscitur: nam vbi tumor apparet, ibi affectus esse dignoscitur. Tumor durus sub hypochondrio dextro, nota est affecti hepatis, sub sinistro, lienis. Tumor in pube vesicam affectam indicat, sub ossè pectoris, stomachum. Apostemata circa caput orta, cerebri; circa alas, cordis; circa inguina hepatis affectus ostendunt.

Calor quoque & æstus, quâ parte percipitur, in eâ malum esse significant. In Empyemate an pus sit in dextrâ, an verò in sinistrâ parte thoracis, cognoscitur ex situ maioris caloris, vt docet Auicenna; si lintheum madidum pectori imponatur, omnibus partibus, quâ parte lintheum exsiccatur,

citiùs exsiccat, eâ parte affectum latus iudicatur, atque pus ibi coaceruari; nam ubi pus est, ibi maior calor; ubi autem maior calor, ibi linteum exsiccat citiùs. Calor in volâ manus & plantis pedum ordinariè citra febrem, hepatis calidam intemperiem ostendit.

A murmure, & flatuum sonitu, & fœtoribus è corpore procedentibus etiam pars affecta cognoscitur. Si murmura in ventre percipiuntur, intestina sunt offensa; si ructus obueniat, stomachus laborat. Si concussio corpore sonitus aquæ in pectore percipiatur, in thorace aqua esse cognoscitur; si in ventre ille sonitus edatur, aqua est in abdominis cavitatè: si fœtor ex ore exit; vel dentes sunt affecti, vel in stomacho vel in intestinis est corruptela. Si in alui fœcibus fœtor ille est, intestina sunt affecta: si in urinâ, vlcus vesicæ portendit.

A causis moribificis pars affecta cognoscitur. A parentibus; quia si parentes aliquibus morbis hæreditariis laborarunt, quâ parte illæ fuerint affecti; eadem & proles affectas esse, suspicio esse potest.

Ab ætate: sic pueri doloribus dentium & intestinorum, vermibus, vesicæ calculo, solent laborare.

A sexu; nam si mulier aliqua ægrotat, de affectu aliquo vteri mox incidit suspicio.

Ab assumptis: sic crapulâ cerebrum debilitatur, &c. à crudis & flatuosis sumptis, intestina flatibus implentur & dolent, ab vlu vino. um calidorum hepar offenditur & inflammatur: à frigidorum vlu nimia ingurgitatione ciborum, stomachus debilitatur. Si subest aëris vitium & corruptela, cerebrum, cor, pulmones affici posse iudicatur. Lepus marinus assumptus pulmonem peculiariter lædit, cantharides vesicam.

Ab exercitiij genere: quia sicut exercitia certum morbi genus indicare nata sunt; ita & partem affectam, in quâ illud morbi genus subiectari solet: sic pannorum insectoribus pulmo phthisi infestari solet: deauratoribus & typorum fusoribus cerebrum & nervi solent debilitari: navis lien intumescere & corrumpi.

Ex partium etiam quarundam naturâ pars ægra aliquando cognoscitur: sic si dolor est, cognoscitur malum non esse in parte insensibili. Sic ex pure eiecto cognoscitur esse vlcus aut apostema: illud tamen in corde non esse certum est, quia cor neque vlcus, neque apostema ferre potest. Si cognoscitur pars mandans, ex eiusdem notitiâ devenitur etiam in notitiam recipientis: nam pro certo tenetur illam affectam esse debere, quæ cum mandante sympathiam ac ductum habet communem.

A iuvantibus & lædentibus etiam pars affecta cognoscitur: si diuretica & renes expurgantia conferant, renes affecti cognoscuntur; si clysteres statim dolorem sedant, intestina; si ructus, ventriculus; si flatus emissi, intestina; si foetida odorata & vterina iuvant; vterus affectus cognoscitur. In vulnere si frigida valde nocent, nervus denudatus esse indicatur.

Ex morbi genere etiam pars affecta cognoscitur: sic in scorbuto certum



tum est lienem esse affectum; in paralyfi, neruos; in cachexiâ, hepar; in apoplexiâ caput. Si febris pallida virginum adfit, uterus laborare censetur.

## CAP. IX.

*Signa Diagnostica Symptomatum.*

**S**ymptomatum pauca sunt signa, nam symptomatum pleraque sensu sunt manifesta, & ipsamet ferè sunt signa, saltem præcipua, omnium aliorum, & quia ipsamet inter omnia, ex quibus signa desumi possunt, sunt manifestissima; ideo nulla sunt signa eorum; quia nulla eis sunt manifestiora: signum enim debet esse manifestius signato. Nihilominus aliqua symptomata per se non sunt adeò manifesta; quare etiam & ipsa per signa sunt inuestiganda: & sic præter signa morborum, causarum & partis affectæ, dantur etiam signa symptomatum: illa autem petuntur ab aliis symptomatibus manifestioribus. Symptomata, quæ inuestigari possunt, sunt, an facultas attractrix sit læsa: an retentio in membris non bene fiat: an concoctio, vel humorum in partibus maturatio an suppuratio in apostematibus non bene fiat: de quibus iam ordine.

An læsa sit attractio cognoscitur, si frigiditas corporis est aucta; nam calor attractionem iuuat; si corpus contabescit, sine aliâ causâ manifestâ, & tamen coctio bona sit, & nulla læsio expultricis appareat; si bonum alimentum, quod attrahi debet, elaboratur, ut sanguis, chylus. Læsa attractrix lienis cognoscitur ex arquato nigro; hepatis ex fluore alui chyloso; folliculi fellis ex ictero.

Signa læsæ retentricis sunt; si statim cibi etiam indigesti & post paucas horas exeunt; si adfit vomitus perpetuus; si exeunt illa, quæ retineri deberent, ut in epilepticis, sterqus, sperma, sanguis: in phthisicis sudores, vomitus perpetui: in moribundis deiectiones perpetuæ.

Signa læsæ concoctricis: si aeger frigidi sit temperamenti, fastidium cibi, absentia famis tempore consueto, ructus acidi, gravitas stomachi post assumptum cibum, viina cruda tenuis, aquosa cum crasso sedimento, excrementa mucosa, pituitosa, valde ferentia, sputum multum, vomitio aquæ multæ, mane adhuc pondus circa stomachum esse, si assumpta sunt cruda, frigida, dura, glutinosa.

Defectus maturationis humorum in singulis partibus, cerebro, thorace, &c. etiam suis signis cognoscuntur, ut & defectus suppurationis, quæ hic referre singula nimis longum foret.



## S E C T I O V.

## De Signis Prognosticis.

## P R O O E M I V M.



ACTENVS de diagnosticis & anamnesticis, nunc de prognosticis. Pro quo sciendum est, quod scientia prognosticandi sit valde difficilis & incerta: quæ difficultas & incertitudo pendet à variis causis, vt hic immediatè patebit.

## C A P V T I.

## §. I.

**H**Vius itaque difficultatis prognosticandi variæ sunt causæ, i. quia in morbis multi effectus & mutationes proueniunt à causis externis superuenientibus, quas medicus non potest præuidere. Causæ illæ externæ sunt à celo, àère, animi passionibus, quæ ægro aliquando contingunt, vt à tristi nuntio, iurgiis domesticis, &c. huc referuntur errata quæ committuntur tum ab ægro, tum ab adstantibus, tum ab ipso medico; quæ omnia faciunt, vt aliter eueniat in morbis, quam euenturum fuisset, si in nullo peccatum esset; talia motum, & morem & magnitudinem morbi possent variare; facere scilicet, vt ex paruis magni, ex benignis maligni euadant; possent crism accelerare vel retardare; & possent esse causa, cur noui morbi contingerent.

2. Causa est, noui morbi superuenientes, siue ex erratis, vt iam dictum est, siue ex causis externis vel internis latentibus: ij enim totum decursum prioris morbi conuertunt, incipientes concoctiones impediunt, & destruunt, & naturæ conatus conuertunt, sæpeque faciunt, vt qui antea videbatur conualiturus, noui morbi superuentu moriatur.

3. Causa est, quia in morbis sæpe vel iam turgent humores, vel postea turgebunt; tum autem inordinato motu per corpus fluctuant; ex quo motu incertum est, in quam partem humores sint incubituri; nam si in partem ignobilem ferantur, æger conualefcit; si in nobilem, moritur. Hinc prædictio est incerta.

4. Causa est, quia, vt inquit Hipp. 8. epid. text. 8. comment. 26. signa sæpe à similitudinibus sumuntur, circa quas sapissimè error contingere potest.

5. Causa



5. Causa est, quia cum in morbis varia signa appareant, aliqua bona, aliqua mala; ad bene prognosticandum oportet illa signa inter se conferre, & conferendo iudicare, vtra aliis praeualeant, & secundum ea praedicere: signa autem omnia inter se conferre, & iudicare, quamnam inter ea efficaciora sint in significando, est valde difficile, ut Gal. demonstrat cap. 13. lib. 1. de crisi & 2. prognosticorum ss. denique oportet conferre naturae robur cum magnitudine morbi; hoc autem, praecipue quando vnum ab alio non multum superatur, difficile est bene aestimare.

6. Causa est, quia futura debemus praedicere ex praesentium cognitione, seu ut effectus praesentium; at cognitio praesentium saepe est incertissima: quare ut praedictio futurorum adhuc multo sit incertior est necesse.

7. Causa est, quia morbus saepe est à venenata qualitate, & occultae proprietate, cuius effectus sunt varij, admirabiles, ignoti; & partium mirabiles sunt consensus, propter quos eadem symptomata à diuersis membris affectis possunt provenire.

8. Causa est, quia ut ait Auerrhoës 7. Coll. cap. 21. sicut in reliqua natura, sic in medicina nostra miracula eveniunt: unde multi morbi ad iudicium non raro reuiviscunt.

9. Causa est, quia praesagium in Medico tria requirit; summum studium, diuturnam praxin, & magnam memoriam omnium signorum, quae toto morbi decursu contigerunt, ut sic ea valeat prudenter simul connectere, & conferre: at illa omnia pauci medici habent. Ergo, &c. & idem praedictio non nisi medici experti est, qui longo usu & experientia nouerit naturae vires ex pulsu & aliis operationibus morborum causas & mores & necessitatem aut contingentiam futurorum effectuum ex causarum maiore vel minore efficacia aestimare; idem Rhases 1. continentis 31. monet, ne medici statim respondeant aegris aut adstantibus, volentibus praescire, quidnam in morbo sit futurum, & Hipp. in initio 21. prognosticorum monet medicos, ut valde sint cauti, tum in reliqua arte, tum in praedictionibus; quia inquit, si praedictio successerit, erit in admirationem, sin minus, in ridiculum.

Not. autem, quod praedictio in omnibus morbis non sit aequè incerta, sed in aliquibus est certior, in aliis incertior. Dico. 1. quod praedictio in morbis malignis & exitalibus sit magis incerta; ratio est, quia habent incertos motus, unde possunt saepe medicum imprudentem decipere; tales enim furim vitae insidiantur sine magnis symptomatibus, etiam tum, cum adhuc notae concoctionis apparent. 2. Dico: certior & firmior est praedictio in morbis ortis à causa externa manifesta & cognita, & occasione recenti, quam in ortis à causa paulatim in corpore succrescente, vel quorum nulla causa cognoscitur: ratio est, quia in illis morbis quantitas causa cognita est, quae declarat morbi magnitudinem; in his verò, in quibus humor paulatim per annos coaceruatur, est difficillimum causa

causæ quantitatem metiri. Dico 3. prædicti nes omnes sunt securiores in progressu morbi, quàm in principio morbi: causa est, quia in progressu morbi, quando morbus adultior est, & plura ac manifestiora se offerunt symptomata, magis est cognitus, quàm quando incipit, & quando symptomata nondum apparere, nec ita sint euidentia. Accedit, quòd ex signis concoctionis mors vel salus optimè prædicatur: signa autem concoctionis post apparent, non autem in principio; & hæc est causa, propter quam Rhœs loco cita dixerit, medicum non debere statim prædicere in principio, sed solum in progressu morbi.

Quæritur, an prædictio sit securior in morbis acutis quàm longis, 1. auctoritate Hipp. lib. de naturâ humanâ; ubi dicit, in morbis, qui subito oriuntur, & quorum manifesta sunt causæ, verissimæ esse prædictiones. prob. 2. ex eo, quòd Gal. lib. de crisibus & diebus criticis acutorum morborum, non autem diuturnorum prognosin explicauerit; quo videtur indicare, in diuturnis morbis nullam esse prognosin: nam si in illis maior certiorque esset prædicendi occasio, utique non minùs prædictiones in diuturnis quàm in acutis tradidisset. prob. 3. quia signa criseos acutorum sunt maiora & magis clara, quàm diuturnorum; diuturnorum enim morborum materia magis altè infixæ iacet præcordiis, & est frigida, & difficulter coquitur, & coctionis eius signa sunt obscura & tarda; & cum eorum humores sint frigidi ac lentis, non possunt à naturâ ita exactè expelli, sicut materia acutorum, quæ est tenuis & fluida; & ita diuturni morbi non ita profectè soluuntur ut acuti, & idèò magis repugnant, quàm acuti; & sic eorum prædictio est incerta, cum sæpe recrudescant, quando putantur curati, quod non videtur ita fieri in acutis. 4. quia dictum est, errata, quæ in morbis contingunt esse vnam causam incertitudinis prædictionum; at plura errata contingunt in morbis longis, quàm in acutis, ob longitudinem durationis eorum. E. Hinc Rhæses Aphor. 19. 21. Aphorismum exposuit his verbis: *acutorum incertus est exitus: Ergo incertior, inquit, erit exitus diuturnorum.*

Pro resolutione dico, prædictiones esse incertiores in acutis morbis, quàm diuturnis: hoc docent manifestè Hipp. & Gal. 2. Aphor. 19. & ratio est, quia in morbis acutis humores turgent, & in hanc vel illam partem feruntur. Ille autem humorum tumor siue turgentia est causa, cur prædictiones sint incertæ, ut supra. Denique in acutis humor est mordax, & idèò intempestivè aliquando facultatem irritat: ex quo multa præter ordinem sunt, & præcipuè in iis talis fit irritatio, qui biliosi sunt & acuto sensu præditi.

Ad argumenta in contrarium Respond.

Primo ad loca Hip. lib. de naturâ humanâ: non ibi velle Hipp. in morbis acutis esse magis certas, sed dicere, quòd in omnibus morbis tam acutis quàm diuturnis, in quibus morbi causa est recens, externa, & manifesta, prædictio sit certior quàm in iis, quorum causa est occulta & interna, & paulatim ac latenter in corpore genita.

Ad



Ad 2. Galenum ibi docere, morbos acutos quidem habere crebriores crises, non tamen negare, quin diurni etiam suas habeant, etsi non ita manifestas. Interim tamen etsi crises acutorum, & signa criseos eorum sint clariora & euidentiora, non ideo sequitur, quod propterea signa exitus illarum criseon sint certiora.

Ad 3. Etiam materiam acutorum saepe in praecordiis latere; & etsi signa critica sint certiora in acutis quam in diurnis, non tamen ideo sequitur omnia signa salutis vel mortis in acutis quam diurnis esse certiora; non enim signa critica sola sunt signa salutis & mortis, sed etiam multa alia, quae tam bene, & quidem melius possunt ostendere quid futurum sit in diurnis, quam in acutis.

Ad 4. Propter diuturniorem morbi durationem posse plures errores committi in diurnis, quam in acutis; sed hoc est externum: & nos hic tantum loquimur de certitudine praedictionis, quae desumitur ex natura & essentia morborum, non de illa quae fit propter errata externa, quae errata non committuntur neque necessarid nec semper, & possunt non fieri, imò possunt interdum maiora fieri in una hora, quam in multo tempore; cui accedit, quòd etsi in diurnis possint committi plura errata, tamen quae committuntur in illis non sunt ita danosa sicut quae committuntur in acutis; quia quae committuntur in diurnis possunt corrigi; datur enim tempus & curandi occasio, in acutis non ita: cum occasio sit praecipua in acutis; & erratum paruum in maximis morbis etiam sit magnum.

Cum igitur prognosis difficilis sit ac incerta, quaeritur quomodo se medicus gerere debeat, ut sine errore prognosticet. Dicit Celsus *lib. 6. cap. 3.* Medicum ut omnia signa, ex quibus praedicere debet, obseruet, debere assidere aegroti in lumine, & ex opposito eius; ratio est; ut cum maxima signa, salutis vel mortis ex colore vultus, lingua, nasi acumine, oculorum splendore vel cavitate petantur, ipse illa omnia discernere debet, quod non possit bene facere, si aegrum in tenebris iacentem visitaret. 2. debet medicus videre, ut in morbis malignis acutis, & generatim in morbis, in quibus diximus incertam esse praedictionem, non facile aut temere iudicet, sed cum quadam dubitatione. 3. Etiam cum signa coctionis & salutis adsunt, adhuc non debet medicus absolute prognosticare, nisi cum illa clausula (nisi error aliquis committatur). Sic faciebat semper Galen. ut ipse refert, *libro de constitutione artis cap. 18.* & *1. de diebus decretoriis cap. 11.* saepissime enim errores & externae causae incidunt, quae totum bonitatis statum ex improviso immutant: iis causis tantum tribuit Galen. ut *6. de morbis vulgaribus cap. 8.* dixerit, *silenum custodem palaestra ob aquae potum interiisse; & alium quendam mortuum esse, eo quod intempestive funatus esset, ut refert ibidem lib. 1. sect. 3. comm. 29.* 4. debet Medicus canere, ne suas praedictiones faciat in principiis morborum: epiphanomena enim signa, ex quibus de salute & morte iudicatur non statim, sed postmodum apparent: hinc Galen. dicit *3. de locis aff. cap. 3.* Se nunquam in suis praedictionibus errasse, eo quod semper signa

M

coctionis

coctionis expectaret, antequam prædiceret, etenim 3. *de crisi* cap. 8. dicit, se nunquam vidisse morientem, cui signa concoctionis apparuerint. 5. debet cauere, ne faciat suas prædictiones, quamdiu humoresurgent, & sunt inquieti; sed quando iam quieuerunt; alioqui prædictio erit incerta & temeraria. 6. non debet Medicus prædicere ex vno signo solo, sed ex omnibus simul collatis; & debet omnia signa inter se conferre, & secundum ea, quæ præponderant, debet suam prædictionem facere; ex quo non debet signa semper numero sed dignitate inter se comparare: vnum enim signum solum aliquando plus indicat, quàm multa alia simul sumpta; maximè autem debet virium robur cum magnitudine morbi conferre: ex eâ enim tota ratio exitus morbi ad vitam vel ad mortem pendet. 7. Medicus potest multò esse facilius in prædicendo mortem quàm vitam; nam si promittat vitam & contingat ægrum mori, infinitam parit calumniam; putatur enim per ignorantiam suam mortis causa esse; sed si mortem prædicat, & æger conualecat, non refert calumniam, sed potius gratiam; & putatur morbum letalem suâ doctrinâ & diligentia superasse: & sic etsi malè prædixit, tamen bene curauit, quòd homines pluri faciunt, quàm bonam prædictionem. 8. non debet medicus temerè prædicere mortem; vel si prædicat mortem non debet tamen ipsi ægrotanti dicere, sed solum adstantibus: nam imprimis per hoc æger consternatur & desperat, ex quo morbus ingrauescit. Secundò; quia medicus, qui prædicat mortem, faciliè ab ægro aut amicis dimittitur, & aduocatur alius, qui promittit sanitatem; putant enim eum qui prædicat mortem, de propriis viribus diffidere; & credunt fortè morbum non esse adeò didicilem, sed medicum esse tam indoctum, qui non valeat talem morbum curare; & sic factâ prognosticatione de morte, & tamen superueniens secundus casus morbum curet, omnis prioris medici fama destruitur.

Quæritur, quid medicus in morbis debeat scire prædicere; seu quarum rerum prognostica sint signa? Hipp. *lib. de diebus decretoriis in principio*, & 3. *Epid. sect. 3. in fine*, docet medicum debere tria scire prædicere. 1. futuras anni tempestates, ac morbos, qui ex illis oriuntur, seu morbos, sanis euenturos. 2. præsentium longitudinem seu breuitatem. 3. morborum præsentium exitum ad vitam vel ad mortem. Verùm futuras anni tempestates & morbos, qui sanis ex iis proueniunt, docere non est huius loci, nec hoc solent medici communiter tractare inter prognostica; nam inter prognostica non tractant medici de morbis, qui sanis sunt euenturi, sed quis exitus ægri ex præsentis morbo sit futurus. Restat igitur, quòd duo reliqua debeant prædici; sub exitu autem ad vitam vel ad mortem continetur modus exitus eorundem.



*Signa Prognostica quid significant.*

Per Prognostica tria colligi & prauideri debent: 1. exitus morbi ad vitam vel ad mortem, id est, an æger sit conualiturus an moriturus. 2. morbi breuitas vel longitudo, id est, an diu sit duraturus, necne. 3. modus exitus, id est, quomodo & quâ ratione morbus sit finiendus, an per crîsim, an simplicem solutionem: & si per crîsim, quo tempore, & per qualem crîsim, & per quas vias: si per solutionem, quo etiam modo, & quâ ratione illa sit futura. De illis ergo tribus distinctè tractabimus.

*Signorum Prognosticorum fontes.*

Signa omnia vel sunt causæ, vel effectus, vel coeffectus suorum signatorum signa prognostica non possunt esse effectus; quia quando aliquid est signum ut effectus, tunc est signum suæ causæ: ergo quod est signum ut effectus, debet esse signum alicuius, quod est prius: nam causa est prior suo effecto: ergo quod est signum ut effectus, non potest esse signum alicuius futuri. Ex quo sequitur, quod prognostica signa non possint esse signa ut effectus. Quando verò aliquid est signum ut causa; illud est signum sui effectus; effectus autem est posterior; itaque præsentis vel futuri: præsentis, quia aliquando effectus est simul cum suâ causâ: futuri quia aliquando post sequitur; ergo quæ debent esse signa futurorum, ea debent esse signa ut causa. Coeffectus etiam possunt indicare futura; nam quæ sunt signa ut coeffectus, indicant coeffectum, sic nimirum, si vnus effectus adest, ergo etiam aliud effectum adesse vel adfore necesse est. Signa ergo prognostica sunt signa vel ut causæ, vel ut coeffectus. Nonnulla significant ut causæ; ut morbus, causa morbi, pars affecta, naturæ vires, & omnia, quæ ad naturam referuntur, ut consuetudo, temperamentum, ætas, &c. Sic si morbus sit malignus in parte nobili constitutus, si causa eius venenata, copiosa, in occulto latitans, futuram mortem indicant, per hoc quod mortem faciunt, & sic sunt signa mortis ut causæ. Nonnulla significant ut coeffectus, & talia signa sunt symptomata; omnia enim symptomata inter se sunt coeffectus, id est, effectus procedentes ab vnâ eademque causâ, nempe morbo: & sic vnum symptoma indicat alterum futurum ut coeffectus. Vbi tamen adhuc notandum, quod symptomata, quæ mortem faciunt, ut difficultas respirandi, dolor intolerabilis, vigilie immodicæ, superflua euacuationes, & plerumque reliqua symptomata indicant mortem, vel futurum in morbis euentum ut coeffectus: sic stridor dentium, conuulsio, delirium inquietudo, spontaneus fluor lacrymarum & excrementorum, sudor frigidus, lingua arida, oculi caui, nasus acutus & similia infinita



significant mortem non ut causæ; quia ista mortem facere non possunt; sed significant ut coëffectus, quatenus etiam indicant mortem futuram esse, & effectus istius causæ, cuius etiam ipsi sunt effectus, indicant: ergo symptomata futurum statum & ut causæ & ut coëffectus indicant: nam in quantum sunt symptomata, non indicant in ratione causæ, sed tantum in ratione coëffectus; quia symptomata quando indicant in ratione causæ, tunc non indicant ut symptomata, sed quatenus, cum modum excedunt, naturam causæ induerunt; tunc etiam si ratione morbi quidem sint symptomata, tamen vi illius, quod induunt, sunt causæ morbi; & sic symptomata ut symptomata non indicant futura, nisi ut coëffectus, non ut causæ. Prognostica, quæ indicant ut causæ, sunt certiora; nam talia sunt causæ eorum, quæ prædicuntur. Futuri autem euentus ex nullo melius, quam ex præsentia causarum cognoscuntur. Coëffectus sæpe etiam optime indicant futura, præsertim cum causæ, ex quibus ea prædici deberent, sunt latentes; sæpe enim morbus & morbi causa latent; tunc autem ex symptomatibus & effectibus, qui manifesti sunt, futura melius cognoscuntur: talia autem symptomata & effectus sunt coëffectus eorum, quæ indicantur. Cum igitur futurorum omnium duæ sint causæ, morbus & natura, quæ inter se luctam ineunt, & quicquid in morbis sit ab illis duobus necessario fit; ideo ab illis duobus necessario ac præcipue omnia prognostica sunt desumenda; maxime ex comparatione eorum inter se; sicut enim ex consideratione luctantium colligitur, quis sit futurus euentus, ita etiam ex consideratione naturæ & morbi luctantium inter se & omnia reliqua, à quibus prognostica desumi possunt, adea referuntur: ad morbum refertur morbi causa interna & externa, subiectum morbi, id est, pars affecta, symptomata, &c. ad naturam, habitus consuetudo, ætas temperamentum, &c. Ab his ergo omnibus prognostica desumuntur. Ad ea ergo procedendum, ponendo de prognosticis primo regulas quasdam generales; postea particulares à particularibus fontibus desumptas.

## C A P. II.

*Signa Prognostica exitus morbi ad vitam vel mortem:  
& primò, Regula generales.*

1. **Q**UOD plura concurrunt signa eiusdem vel diuersi generis, eò certius est prælagium.
2. Signa multa mala, etiam si per se non sint peniciosa, tamen concurrentia mortem indicant.
3. Aliquando ad conualescendum omnia signa bona adesse debere est necessum ad moriendum autem sufficit aliquando adesse vnum malum: sic si aliquis pus expuat, in quo nulla tamen alia signa praua appareant,



CAP. II. *Signa Prognostica exitus, &c.* 93

reant, illud vnum tamen malum, scilicet sputum puris, est lætale, & non obstantibus omnibus bonis, indicat mortem securam.

4. Aliqua signa mala, si non sunt valde mala, ab vno signo bono aliquando superantur; & aliquando vnum signum egregie malum potest multa signa bona facere suspecta.

5. Bona signa sæpe malum prænuntiant; sed talia signa quidem non sunt bona, sed non apparent mala: sic si graua symptomata, vt dolor, nimia vigilie, delirium, sitis inextinguibilis, &c. aliquando in morbis cessantes sine ratione, cum scilicet nec morbus ipse videatur diminui, nec signa concoctionis adsint, videntur illa signa esse bona, sed tamen sunt suspecta & malum prænuntiant; indicium enim sunt vel materiam dolorem & alia symptomata inferentem, aliò transferri, & partem aliquam principem posse inuadere, vel calorem extinguere, vel facultatem aliquam emolui, sc. sensitiuam: sic in phreniticis, si illi, quia antea furebant, quieti euadant, & modeste loquantur, sed tamen interim morbus non diminuitur, videtur esse bonum signum, sed est malum, quia indicat, quod morti proximi sint.

6. In aliquibus morbis aliqua signa sunt lætalia, quæ in aliis non sunt mala, vel saltem non indicant magnam prauitatem, aliqua enim in aliquibus sunt à naturâ, & in iis non sunt mala; in aliquibus sunt ex morbo, & sunt pessima: sic aliqui habent ex naturâ pulsus inæquales & paruos; aliqui colliuationes vrinis innatantes; aliqui naturaliter inter dormiendum dentibus strident; aliqui palpebras inter dormiendum non claudunt; quæ omnia signa in acutis morbis essent lætalia, si non essent à naturâ; sed quando sciuntur esse à naturâ, tunc non sunt mala. Sunt aliqua signa, quæ sequuntur naturam morbi, & talia non sunt lætalia: sic delirium aut vigilie in phrenitide non sunt signa pessima aut lætalia; quia sequuntur naturam phrenitidis, & in phreniticis solum designant speciem morbi; at in morbis aliis magis designant prauitatem. Mictus inuoluntarius in paralyfi, somnus in læthargo non sunt signa prauitatis, sed tantum signa pathognomonica affectus. Distinguendum ergo est, an symptomata morbi naturam, an verò morbi morem sequantur. Sunt quidem talia signa in morbis illis, quorum speciem sequuntur, mala eatenus, quatenus indicant morbum, qui est malus; sed multò sunt deteriora in aliis morbis, in quibus non proueniunt ex naturâ morbi, sed superueniunt propter morbi magnitudinem, & malum morem: quia in eis significant prauitatem; peiora autem sunt signa, quæ indicant prauitatem, quàm illa quæ tantum indicant morbi speciem.

7. Aliquando eadem signa sunt bona, aliquando pessima: sic pessima symptomata sæpe sunt bona, si concoctionem sequantur, & in die critico fiant, ac crisin futuram indicent: sic inquietudo, delirium, anhelatio, cardialgia, sunt quidem pessima in se signa; sed si concoctionem sequantur, sunt optima, & sunt signa critica, id est, futuram crisin indicantia.

M 3

8. Mala



8. Mala signa quæ intermittunt, sunt mitiora continuis: sic si alicui morbo superueniat conuulsio, delirium, dolor, euacuationes immodicæ, &c. quod illa symptomata sunt magis continua, eò sunt peiora; si verò intermittunt, etsi per se sint mala, sunt tamen continuantibus meliora.

9. Mala quæ præter rationem eueniunt, non sunt formidanda: sic ex humorum commotione, vel prauis ex aliquâ parte vaporibus aliò propulsis, varia aliquando oriuntur symptomata, quæ tamen, si morbus periculo vacet, seu ex naturâ suâ non sit periculosus, nullum etiam periculum minantur.

10. Si quid, quodd iuuare solet, noceat, & quidem eo tempore, quo deberet esse vtilissimum, est letale: Sic Hipp. *in quo morbo somnus laborem facit, est letale*: Si somnus, qui aliàs in morbis solet desiderari, & plerumque esse bonus & alleuiare ægros, debilet, est letale; indicat enim roboris & virium maximam deiectionem.

11. Meliorum contraria sunt peiora; sic meliora sunt salubriora, si quarto die appareant, quàm si alio die: & contra peiora sunt signa mala, quæ illo die apparent, quàm quæ alio; nam quæ bona sunt, ea sunt meliora diebus decretoriis, quàm in aliis; è contra verò, quæ sunt mala, peiora sunt in die decretorio, quàm in alio.

12. Quicquid salubre est, id omne salubrius est, dum est æquale, quàm dum est inæquale; & contra quod malum est, eò est deterius, si est æquale: sic in vrinis bonum sedimentum melius est, si est læne & æquale; sedimentum verò malum eò est peius, quod est æqualius: sic pulsum parua inæqualitas melior est, si sit inordinata, peior si sit ordinata; cum tamen contrà ordo in aliis pulsibus sit laudabilis; in prauis tamen inæqualitatibus est culpabilis; sic sudor ex toto corpore effluens calidus melior est eo, qui per aliquam partem tantum effluit, si modò morbus sit vniuersalis; frigidus verò sudor ex toto corpore effluens peior est eo, qui tantum ex aliquâ parte effluit: malum quò plures partes occuparit, eò deterius est.

13. Remotio & absentia illorum, quæ obsistere possunt, facit prædictionem certiores, sic si futura crisis per sudores expectetur, longè certior euadet, si vrinas intercipi contigerit; indicium enim est, quod natura serum futuris sudoribus euacuandum referuet: sic si per sanguinem euacuatio sit futura, certius est signum, si alius supprimatur.

14. Contraria contrariis superuenientia sunt bona: sic hyems tollit morbos æstiuos, æstas hyemales: sic pueri, qui morbo comitiali laborant, superueniente mutatione ætatis liberantur: sic suppressioni superueniens euacuatio eam tollit: sic hæmorrhoides lienosis superuenientes, eos curant, & hæc de regulis generalibus; nunc de particularibus.



## CAP. III.

*Regulae particulares de morbi exitu salubri vel insalubri.*

1. **E**Xitus morbi ad vitam vel ad mortem ex duobus colligitur, robore naturæ & morbi magnitudine; utrum eorum vicerit, sciendum hoc morbus terminabitur; quapropter illa duo debent inter se conferri, & ex eorum inter se collatione, quid euenturum sit, apparebit; etenim si vires non sint fortes, & morbus sit valde magnus, poterit eas prosterne-  
re & mortem inferre: si vires sunt magnæ, etiam si morbus sit magnus, modò non sit nimis magnus, adhuc potest natura eum superare: si vires sunt debiles, & morbus sit magnus, necessariò debet esse exitus ad mortem. Itaque ab his duobus prognostica euentus desumuntur, & ideo ad certò prædicendum oportet inuestigare signa, quibus morborum ac virium magnitudo cognoscitur, & illa tum inter se collata inferunt prognostica.

2. Morbi aliqui suâ specie ac naturâ sunt exitiales, tales sunt lepra, cancer, podagra inueterata, phthisis confirmata, spasmus, hydrops, pestis, apoplexia, scirrhi partium principium, &c. In morbis malignis prædictiones sunt incertæ, quia occultâ vi statim cor spiritusque aggrediuntur; sic in peste aliquando omnibus functionibus videntes, & vix ægroti apparentes, breui post mortui concidunt, & hæc regula desumpta est à proprio more morbi.

3. Quæ desumuntur à morbi magnitudine: morbi magni periculum inferunt; magni dicuntur absolutè, vel in comparatione ad vires. Magni absolutè sunt, qui oriuntur vel à causâ magnâ, vel qui magna symptomata inducunt, vel lædunt partes principes aut ad vitam valde necessarias, vel multas simul partes occupant. Maius est periculum, quòd plures magnitudinis causæ concurrunt. Si morbus sit magnus ratione causæ & ratione partis affectæ, erit maior, quam si sit tantum magnus ratione vnius: ut si cruda & magna intemperies occupet cor, maior est morbus, quàm si tantum magna esset, & si tantum cruda occuparet: vel si occuparet, & non esset magna. Magnus est etiam morbus, etsi sit in parte ignobili, qui in suâ specie est magnus, & magna symptomata inferat: sic inflammatio in parte ignobili, si sit magna & inferat magna symptomata, nempe continuam febrem, aut gangrænam, erit morbus magnus. Magnus etiam potest haberi morbus, in quo materia turgēt in comparatione ad vires; qui magni morbi esse possunt, qui pueris, grauidis, senibus, tenerioribus, vel à prægresso alio morbo debilitatis, eueniunt, qui ex se non sunt magni, neque essent si euenirent hominibus robustis.

4. Quæ desumuntur ab aliis morborum differentiis, ut:

A



A numero ; sic morbi simplices sunt leuiiores compositis ; & inter compositos confusi sunt leuiiores implicitis ; plures morbi simul concurrentes maius periculum adferunt , quàm vnus solus.

A loco : morbi , qui multas partes occupant , sunt grauiiores propriis & peculiaribus alicui parti : qui nobiles partes occupant , grauiiores sunt iis , qui ignobiles.

A motu : sic in acutis morbis incertæ sunt prædictiones ad vitam & mortem ; ratio est , quia , vt supra dictum , ij fiunt ab humoribus tenuibus mobilibus , & turgentibus , provt in hanc vel illam partem fluctuant & decumbunt , possunt causare mortem provt in aliam salutem.

Acuti morbi sunt periculosiores , longis , & curatu difficiliiores : periculosiores , quia fiunt ab humoribus calidissimis in venis ac locis cordi vicinis putrescentibus , inferunt maxima symptomata , quibus natura statim superatur : sunt etiam difficiliiores curatu , quia vt est dictum , sunt maiores & periculosiores ; tales enim sunt maiori diligentia & prudentia curandi , quàm faciles , & non periculosi . 2. quia , quæ in acutis mouenda sunt , moueri debent in principio ; principium autem facile transit antequam medicus aduocetur , vel iam vocatus antequam morbum cognoscat ; & sic interea præterit occasio agendorum . 3. Quia in acutis est breue spatium , intra quod si auxilium non proffit , ager moritur , & non datur tempus experiendi aliud vel diu deliberandi ; & si quid peccatum est in cura , non potest recuperari aut restaurari : at in morbis longis , si in aliquo est erratum , error longinquitate temporis potest corrigi , & non est periculum . Hinc Hipp. 1. *de ratione vixtus text. 8.* magis laudat illos medicos , qui in morbis acutis minùs delinquant ; ac si diceret , quia non errare est operosum . Et Celsus lib. 3. *cap. 1.* dicit , magis condonandum esse medico , qui non potest acuto morbo laborantes sanare , quàm qui non potest sanare laborantes morbo longo .

A tempore : morbi inueterati sunt deteriores & difficiliiores curatu quàm recentes . Hæc regula de morbis longis loquitur ; nam acuti non possunt inueterari . Hoc docet Hipp. libro *de locis in homine* , atque idem Aëtius lib. 1. *Chronicorum in præmio* dicebat , *in morbis longis dilationem medela esse malam ; nam ob cunctationem* , inquit , *in vitia incurabilia fit prolapsus* ; ratio est , quia impacti frigidi humores paulatim calore corporis condensantur , & lapidescent in membris , & quotidianâ accessione aliorum multiplicantur ; & tandem temperamentum naturale membrum , in quo sunt , penitus destruunt , & paulatim omnes alias partes in consensum trahunt . Ex quo notandum , quod etsi dictum sit , acutos esse peiores longis , hoc de longis recedentibus non de inueteratis est intelligendum : nam longi inueterati tam sunt mali , quàm acuti , immò peiores . Hinc dicit Aurelianus in *diuturnorum curatione* , quod acutæ passionnes sponte suâ soluantur , naturâ vel fortunâ adiuuante ; longi verò & inueterati solâ medicî peritiâ soluantur ; & dicit idem curationem tardarum passionum medico æternam gloriam parare .

A



CAP. III. *Regulae particulares, &c.* 97

A modo inhaesionis : morbi qui inhaerent *κατὰ μέρος*, id est, qui tantum inhaerent per modum dispositionis, sunt faciliores iis, qui inhaerent per modum habitus. Hæc regula cum præcedenti ferè consentit. Morbi per idiopatheiam sunt peiores iis, qui sunt per sympathieiam. Quæ regula potest intelligi dupliciter, vel comparatione ad ipsam partem affectam, vel comparatione ad totum corpus : grauius laborat semper pars affecta morbo per protopatheiam, quàm morbo per sympathiam ; quia in morbo per protopatheiam causa est præsens, & in ipsâ parte affectâ ; In morbo per sympathiam abest, & per interualla partem afficit. At in comparatione ad totum, aliquando morbi per sympathiam sunt peiores iis, qui fiunt per protopatheiam : vt si partes ignobiles laborent per protopatheiam viceris, vel alicuius partis incurabiliter ægræ, difficilius laborabunt, quàm si proprio vitio laborarent. Fixa mala sunt deteriora mobilibus ; iudicium enim est, quod humores sint solidi, densi, viscidi ; & ita membris impacti, vt dissolui, conuelli, & deduci nequeant : at si mala situm mutant, iudicium est, humores mobiles esse, & faciliè à naturâ excullum iri : & idè dolores & mala, quæ antea fixa erant, mobilia fieri, est bonum signum.

CAP. IV.

*Alia prognostica exitus morbi ad vitam vel ad mortem à morbi causa desumpta.*

Causæ aliæ sunt internæ, aliæ externæ ; Ab externis sumuntur prognostica sic.

1. Periculosior est morbus, cuius causa est occulta, ac latens, ac paulatim in corpore concreta, quàm cuius est manifesta. Hinc dicit Hipp. *de naturâ hum. cap. 8.* quod morbi, qui celeriter fiunt, & quorum occasiones sunt manifestæ, quàm maximè periculo vacent ; tum enim qualis quantaque causa sit, cognoscitur : sic sæpius constat in *Epid. libris* eos præter expectationem grauius habuisse, quibus morbus clam fuerat collectus. Causæ autem manifestæ & recentes Galen. teste, sunt hæc : æstus, refrigerationes, vigilie, ebrietates, lassitudines, &c. ab aëre porro præcipua prognostica sumuntur. Hinc Hipp. in *prognosticis* iubet considerare, an in morbis sit aliquid diuinum ; vbi Galen. in *commentario per diuinum* intelligit aërem ; quasi diceret, considerandum esse in morbis, an causa fouens eosque generans non sit aër. Ab aëre, frugibus aquis, &c. fiunt morbi communes, quorum aliqui sunt endemij, aliqui epidemij, aliqui sporades seu proprii.

2. Endemij sunt leuiores, epidemij peiores. Epidemij autem alij sunt.

N                      simplices

simplices alij pestilenciales: pestilenciales omnium sunt grauissimi. Semper autem morbi epidemij habent aliquam malignitatem coniunctam: sic pleuritides epidemice semper ferè sunt pestilenciales, & magis letales alijs.

3. Morbi autumnales sunt alijs grauiores; Ver saluberrimum est: ratio est, quia vires à progressu æstatis sunt debiliores, & materia morbifica est melancholica; & humores, qui à calore aëris progressi sunt attenuati, in autumno ob superueniens frigus introsum ad partes nobiles vergunt.

4. Ab internis causis prognostica sic sumuntur. Quòd plures concurrunt causæ morbificæ diuersi generis, tantò grauius est malum: sic si quis calculosus & imbecillo ventriculo laborans corripiatur febre, tres obtinebit causas diuersi generis, vnde ægrius sanabitur.

5. Intemperies actiua facilius curantur, quàm passiuæ; intemperies humida facilius quàm sicca: ratio est, quia plura inueniuntur remedia exciccantia quàm humectantia.

6. Quidam morbi ex pituita sunt periculosiores, quidam ex bile; periculosissimi, qui fiunt ex bile & melancholia adusta.

## C A P. V.

*Alia prognostica morbi exitus ad vitam vel ad mortem à partibus.*

1. **M**orbi principibus partibus inherentes sunt peiores iis, qui inherant partibus ignobilibus: sic periculosior est phlegmone in pulmone, quàm in cruribus.

2. Morbi inherentes partibus insigni facultate expultrice præditis, facilius curantur iis, qui inherant partibus debili expultrice præditis.

3. Mala, quòd plures partes occupant, eò sunt deteriora.

4. Malum foras vergere, & ab affecta parte quàm longissimè recedere, bonum est; contrà, malum: sic in pulmonis affectibus seu phlegmone abscessus crurum ab Hipp. bonus dicitur: sic si angina laboranti tumor in collo fiat, bonum est; foras enim morbus profertur; è contrà, cum tumor foras prouenerat, eum statim delitescere, & difficultatem respirandi augeri, malum est; indicat enim intro vergere. Hominibus ardente febre laborantibus, quos facer ignis externè corripit, inquit, Hipp. in libris Epidem. bonum est; alijs eadem febre laborantibus, quos ignis ille non corripit, malum: sic in febribus acutis parotides post aures, bubones pestilenciales fieri, bonum est; non quidem per se & simpliciter, sed saltem est melius; indicat enim materiam venenatam foras vergere, & non intus in venis ac prope cor remanere.

5. Eodem



C A P. V. *Alia Prognostica morbi, &c.* 99

§. Eodem modo humores à partibus nobilibus ferri ad partes ignobiles, bonum. Quæ regula cum priori ferè concordat; cum internæ partes sint nobiles, externæ ignobiles; possunt tamen etiam internæ esse ignobiles; & sic non tantum ad externas partes malum ferri est bonum, sed etiam ad internas ignobiles.

§. II.

*Prognostica exitus morbi ad vitam vel ad mortem à naturâ ægotantis desumpta.*

1. Robusti, si morbis capiuntur, magis quàm valetudinarij periclitantur; ratio est, ut inquit Galen. quia corpora imbecilla rarè afficiuntur à causis magnis; quia non tardant ægotare donec causâ sit magna, sed à quavis minimâ causâ statim læduntur; talis autem causâ facile tolli potest; at robusti, & qui nunquam ferè ægotant, non læduntur à parvâ causâ, sed tantum à magnâ: itaque antequam ægotant, magnam causâ subesse est necessarium, est alia ratio; quia imbecilli dum sæpius morbis diuexentur, sæpiis remediis utuntur; quo sit, ut nulla quantitas humorum in eorum corporibus coaceruari possit; at robusti confidentes robori naturæ, nunquam; quo sit, ut temporis spacio plurimi in eis humores congregentur.

2. Nemo facilè sibi contrariis corripitur morbis; facilior enim est excessus in symbolum, quàm in dissymbolum: sic frigidi non facilè corripuntur morbis calidis, nec contrà; unde fit, ut illi magis periclitentur, quorum naturæ, ætati, regioni, &c. morbus non conuenit, quàm contrà; ratio est, quia in morbis similibus naturæ, ætati, regioni, &c. non est tantus excessus, quantus in dissimilibus & contrariis; & idèd cum quis laborat morbis contrariis, indicatur in eo magnitudo causæ; maior enim est causâ, quæ frigidum potuit perducere ad excessum caloris, quàm quæ calidum: sic qui est calidus in 4 si cadat in morbum calidum ad 2, non recedit à naturâ, nisi ad duos gradus at si frigidus in vno gradu ad eundem gradum caloris perducatur, recedit à naturâ ad plures gradus: sic febris in iuvene non est tam periculosa quàm in sene: hinc dicit Hipp. in Aphor. senibus, si acutis morbis corripiantur, non esse spem salutis. Et alibi, in calidis regionibus calidi magis morbi generantur, & minus sunt periculosi: & politis duabus febribus magnitudine paribus illa periculosior est, quæ fit in hyeme, quàm quæ in æstate. Contra hanc regulam dici potest; morbos similes naturæ, ætati, anni tempori esse difficiliore contrariis; quia similes fouentur & augentur à naturâ, ætate, anni tempore, similibus: contrarij verò oppugnantur. Sic dicit Galen. senes si frigidis morbis corripiantur, difficilius curari, & alibi, grauedines & raucedines in valde senibus non curantur. Seq. Respond. opus esse distinctione: morbi

contrarij vel sunt acuti vel longi, vel incipientes & parui, vel firmatis vel magni. Acuti morbi contrarij generaliter sunt peiores similibus; ratio est, quia in illis magnitudo causæ significatur: & contrâ, ipsos à naturâ, ætate, regione, anni tempore oppugnati, parum eis prodesse potest, quia citò finiuntur ita ut vis oppugnatua eorum parum momenti adferre possit. In morbis longis, qui diu durant, diu semper à naturâ, ætate, regione contrariis oppugnari multum prodesse potest. Insuper sic est distinguendum: si morbi similes sunt parui, longè sunt faciliores contrariis; sed si sunt valde magni, tunc etiam sunt tam mali quàm contrarij: quia etsi contrarij habent vnum malum, scilicet magnitudinem causæ; similes habent aliud malum, quodd scilicet, dum à naturâ foueantur, paulatim ad extremum excessum perueniant; & sic æquè ac contrarij sunt periculosi.

3. Mala sunt, quæ præter consuetudinem facit æger: sic ex *modesto homine ferox*, *responsio mala*, inquit, Hipp. taciturnos ex naturâ suâ in morbo fieri loquaces, delirij signum est.

4. Quæ sunt à naturâ, etsi ex se videantur mala, non sunt tamen pro malis habenda; similis regula supra posita est: sic aliqui habent ex naturâ suâ pulsus intermittentes & languidos; aliqui dormiunt oculis apertis: aliqui inter dormiendum dentibus strident, quæ omnia in morbis acutis habentur pro pessimis signis, quando sc. oriuntur à magnitudine causæ; sed cum sunt à naturâ non indicant causæ magnitudinem, & ita non sunt mala.

5. Qui inclinationem naturalem habent ad aliquem morbum, uti facile in eum incidunt, ita quoque difficilius ab eo liberantur. Sic Hipp. 1. *epidem. comment. 1. textu 18.* inquit, & *maximè moriebantur, quibus natura vergebat ad phthisin*, id est, qui ad phthisin habent naturalem inclinationem.

6. Qui naturâ admodum crassi sunt & obesi, citius intereunt, inquit, Hipp. 1. *Aphor. 44. quàm qui graciles*; ratio est, quia tales exiguo calore sunt præditi, & quia eorum venæ sunt angustæ & statim suffocantur.

7. Ægros in morbo sibi plurimum in vultu dissimiles esse factos, est malum; causæ enim magnitudinem indicat; idè bonum est, medicum ægros nouisse in sanitate, ut indicet, quantum in morbo à naturâ recesserint: sic aliqui naturaliter habent oculos cauos, cæcios, obscuros, fossas circa palpebras oculorum cæruleas, quæ si à morbo contingerent, malum significarent; cum à naturâ, minimè.

8. Ex complexionem naturali ægrotantis potest vel diuturnitas vel magnitudo morbi cognosci; nam si æger est biliosus, suspicamus morbi causam esse biliosam; si pituitosus, pituitosam; ex cognitione autem causæ cognoscimus, an morbus celerem motum sit habiturus, necne. Ab ætate, etiam prognostica desumuntur; omnes morbi magni per



CAP. V. *Alia Prognostica morbi, &c.* 101

per senium sunt maiores; quia calor natiuus & facultates omnes in illâ ætate sunt debiliores.

9. *Senes iuuenibus minùs agrotant; qui autem longi morbi eis eueniunt, maxima parte usque ad mortem eos comitantur*, inquit Hippocr. 7. *Aphor. 39.* & iterum 4. *raucedines & grauedines in valde senibus concoctionem non admittunt*, dicit etiam Galen, quod & nephritis, & podagra & paralyfis, & asthma, & tussis senes vsque ad mortem comitantur. Sic etiam ab Apoplexiâ agrè liberantur.

10. Qui aliquem morbum ingenitum habet; ægrius ab eo liberatur; morbi enim hæreditarij difficiles & ferè impossibiles sunt curatu.

11. Prægnantes morbis acutis corripì est lætale, & eò magis, quòd fœtus est maior; ratio est, quia in illis facilè vires prosternuntur; tum etiam, quia illis nec venæ sectio, nec purgatio, nec vlla magna remedia adhiberi possunt, quæ tamen in morbis acutis sunt necessaria.

12. In mulieribus & timidis hominibus mala sunt maiora, quia remedia non admittunt.

§. III.

*Prognostica exitus morbi ad vitam vel mortem, à symptomatibus desumpta.*

1. Quo plura symptomata & diuersi generis coniunguntur, eò deterius: plura, quia vel indicant causæ magnitudinem, vel partis affectæ nobilitatem, vel extensionem: diuersi generis, quia causas habent diuersas; diuersæ autem causæ singulæ frequenter propriam postulant curationem; sic si cui tertianâ laboranti pedes intumescunt, & magna virgeat sitis, malum; causæ enim eorum sunt diuersi generis, ventriculi scilicet calor, & hepatis imbecillitas.

2. Grauius symptomata cum virium imbecillitate sunt lætalia, cuncta enim symptomata, quæ ex se lætalia non sunt, fiunt lætalia per hoc, quod cum virium imbecillitate coniunguntur.

3. Bona sunt symptomata, quæ morbi causam oppugnant; mala verò, quæ adaugent: sic febrem conuulsioni superuenire melius, quàm contrà; quia hæc calori suo morbi causam absūmit: sic quartana melancholiæ morbo & lienosis, multilque aliis morbis superueniens, eos liberat, eò contra malus in pleuritide dolor est; quia sanguinis maiorem effluxum excitat, qui est morbi causa: sic inquietudo, quæ nimij caloris symptoma est, calorem non oppugnat, sed potius auget ratione motus.

N 3 §. IV.

*Prognostica ab actionibus læsis desumpta.*

1. Quod actiones, quæ lædantur magis sunt ad vitam necessariae, eo est periculosius; sic lædi respirationem, pulsum, spirituum vitalium per corpus distributionem, est lætale.

2. Exitialia sunt, quæ facultates per se labefactatas demonstrant: si sc. non partis aut humoris vitio, sed imbecillitatè per se & essentialiter facultate fiat: Sic inæqualis & intermittens pulsus periculosior est, cum ab imbecillitate facultatis causatur, quam cum ab humorum grauantium aut opprimentium multitudine: sic deficiens pulsus ab imbecillitate facultatis exitij signum est; si ab humorum grauamine, accidentali aliquo deliquio animi, minus. Si *sordes in acutis circa oculos apparent, exitiosum est*, inquit, Hipp. intellige, si non fiant ab humorum copiâ, sed facultatis regentis aut retinentis imbecillitate: sic decumbere in dorso, si non fiat propter humorum grauantium copiam, sed propter meram imbecillitatem, quæ non valeat corpus supra latus vnum firmare, pessimum est: sic surditas cum ab humore aliquo fit in meatibus impacto, non est exitialis; sed si à deperditâ audiendi facultate fiat, est exitialis. Similiter de cæcitate: sic si deiecta appetentia ab humoribus ventriculi afficiente fit, non est aded mala; sed si à facultate ventriculi languidâ fiat, est exitiosa. Urinæ nigrae, quæ à melancholico fiunt humore, meliores sunt iis, quæ à caloris natiui deperditione fiunt; quia hæ sunt prorsus lætales: sic externarum partium frigus ab humoribus intrò ob aliquam causam reuocatis, non est tam mala, quam si contingeret ob caloris natiui defectum, qui non sufficit ad externas partes extendi: Sic ex rigore refrigerationes, quæ non recalescunt, malæ; non enim reuocationem caloris indicant, quâ is aliquando reuertetur; sed indicant eius extinctionem: Sic quoque si extrêmæ partes liuescant ab humoribus sub cute contentis, non est aded malum; si verò propter caloris natiui in illis extinctionem, est lætale: sic sudores qui ab imbecillitate facultatis fiunt, mali sunt; qui verò ex materiæ expurgandæ præsentia, boni; hinc sudores tabe affectis oborientes sunt lætales.

Quæri potest: quænam actio læsa maius periculum inferat? Resp. quod illa, cuius integritas ad vitæ conseruationem est maximè necessaria; talis est vitalis; & de illâ signa sunt maximè peticulosa, quæ facultatem vitalem debilitatam ostendunt; quando enim illa debilis est, necessum est, vt omnes aliæ debilitentur, quia reliquæ omnes eius auxilio egent: & de illâ non est dubium, sed est dubium, an post illam animalis an naturalis sit magis necessaria: Dico itaque: in morbis, qui oriuntur ab humoribus, quos coqui est necessum & expelli, in iis facultas naturalis est maximè necessaria; & ideo in illis deterius est lædi



lædi naturalem quàm animalem. In generali autem naturalis ubique videtur ad vitam magis esse necessaria, quàm animalis, excepto quòd sola respiratio, quæ est actio animalis, magis sit necessaria ac maioris momenti, quàm vlla naturalis: cum ergo respiratio pendeat à facultate animalis; animalem sic lædi, vt propter eam respiratio lædatur, pessimum est: nutritio non est tam necessaria ad vitam, quàm respiratio; at extra casum læsæ respirationis, reliquæ actiones animales non sunt ad vitam necessariae; & idèd etsi lædantur, non est tam periculosum. Interim quia etiam sæpe animalis facultas læditur, & tamen nihilominus respiratio manet illæsa, vt apparet in debilissimis, qui cum vix possint manum vel pedem mouere, nihilominus idèd non cessant bene respirare; idèd absolutè dici potest naturales facultates magis ad vitam esse necessarias, quàm animales: & consequenter signa ostendentia læsionem facultatis naturalis esse periculosiora signis ostendentibus læsionem facultatis animalis: nihilominus tamen, quia vna dependet ab alià, idèd vnà grauiter læsa facillè alia in consensum trahitur. Pessima signa sunt crebra animi deliquia & maxime sine manifestà causà, id est, sine vllà ninià euacuatione prægressà, sed sponte orta. Respiratio difficilis, crebra & sublimis, in quâ omnes thoracis & colli muscoli, pinnarum cooperantur; pulsus languidus, valdè celer, & quod peius est, summe rarus, intermittens, inæqualis; omnium autem pessimum signum est *догво́зла*, id est, totalis motus arteriarum deperditio: *In omni morbo facillè se habere ad oblata, bonum est*, inquit Hipp. 2. Aphor. 33. & Gal. 3. *epidem. comm. 23.* dicit, *semper in signis optimis esse à cibo non abhorre-re*, & Hipp. in *epid.* testatur, in quâdam pestilentia maxime perniciosâ cepisse ægrotantes summum cibi fastidium; sitim cessare permanente causâ suam faciente, pessimum est; quia vel delirium indicat, vel emortuam oris ventriculi facultatem.

## §. V.

*Signa exitus morbi ad vitam vel ad mortem, à secundo genere symptomatum, scilicet à qualitatibus corporis mutatis.*

Ea sumuntur vel à qualitatibus visibilibus, vel tangibilibus, vel olfactibilibus, &c. vt nimirum colore, odore, frigore, calore, murmuribus, aliisque, quæ in partibus corporis percipiuntur.

Reg. 1. Qualitates sensibiles corporis, si tales sunt, quales secundum naturam esse debent, est bonum; si contrà, malum. Tamen etsi à naturali statim recedant, non idèd statim indicant imbecillitatem, aut malum; cum possint interdum esse factæ à naturâ conante expellere causam morificam, quæ expulsa malas illas qualitates corpori inducit; quia

quia illo casu tales qualitates sunt criticae, & sic sunt bonae. An autem criticae sint an verò symptomaticae, sic est distinguendum: quia si fiunt tempestivè, tempore criseos, & post concoctionem humorum, si fiunt cum facili tolerantia; sunt criticae ac bonae; aliàs non. Sic calor flauus in membris die septimo, est salutaris; quia cognoscitur esse criticus; diebus multò anterioribus esset exitialis.

2. Color niger partium, excrementorum & apostematum est malus, si fiat à calore vrente: praecessit color viridis, si est à frigore. Liuidus utroque modo sit factus, est pessimus, & naturae vires deficere ostendit, nisi criticus sit ab humoris melancholici expulsiōe; tunc enim est bonus, ut in arenato.

3. A sono, odoribus, saporibus sic sumuntur signa, dentium stridores in acutis febribus sunt laetales; quia sunt conuulsiui. Odores foetidi magnam putredinem indicant. Aurium fordes dulces sunt laetales.

4. A qualitatibus tangibilibus sic sumuntur signa, & 1. à qualitatibus primis. *Calor aequalis & mollities per totum corpus, bona est*, teste Hipp. 2. *prognosticorum* 56. inaequalitas caloris vel cruditatem denotat, ut in febre epiala: aut summam viscerum inflammationem cucurbita instar calorem intorsum trahentem, ut in lypyria; quod adeò periculosum aestimatur, ut in febre non intermitte ab Hipp. 4. *Aphor.* 48. mortiferum iudicetur. Mutatio vicissim accidens, modò caloris, modò frigoris, sic ut eadem partes modò calidae, modò frigidae sentiantur, notat imbecillitatem calidi innati, & consequenter naturam languere. Tumores in corpore oborientes sentiri frigidos, & sudores frigidos esse, est laetale. Ad qualitates sensibiles etiam referuntur tensio, durities, figura, magnitudo partium, &c. Tensio ventris est mala; nam ut ait Hipp. 1. *prognosticorum* 27. *bonum est praecordia mollia & sine tensione esse.* Figura partium mutata saepe etiam est pessimum signum, praecipue vultus. Hinc facies, quam Hippocraticam Medici vocant, signum est laetale. Figura propter paralysem vel conuulsionem mutata, malum signum est; ut si vnus oculus fiat minor, labia, nares contrahantur, si minuatur moles corporis & magnitudo plusquam pro ratione, aetate, victu, morbo, &c. imbecillitas naturae denotatur. Mala est nimia gracilitas ventris adueniens; praestat enim partes, quae circa vmbilicum sunt non tabescere, ut docuit Hipp. sed suam molem seruare, ventrem in maximum tumorem crescere vel tympanitis vel ascitis signum est.

Ad qualitates sensibiles possunt etiam tumores partium referri; sunt enim tumores magnitudo morbofa partium visu tactuque perceptibilis. Si tumores sunt opus naturae seu citici, boni sunt; sin verò minus, sed symptomatici, sunt mali. An autem critici sint an symptomatici, cognoscitur ex variis signis. 1. ex signis generalibus, tum ex particularibus: generalibus, si post eos aegritudo minuatur, si aegro cum facili tolerantia obueniant: particularibus, si sint in substantia, quantitate, qualitate, tempore,



tempore, loco conuenientibus; quæ omnia sunt consideranda: substantia, vt sc. tumores respondeant naturæ & speciei humoris morbum facientis; vt verbi gratia, si melancholia morbum fecerit, tumor sit scirrhus; si pituita, œdematosus; si sanguis, phlegmonosus: quantitas; vt scilicet magnitudo tumoris, respondeat quantitati seu multitudini humoris peccantis; nam si humor peccans fuerit multus, & tumor eueniet paruus, malum & defectum naturæ indicat; quia tales euacuationes non fiunt propter expultricis robur, aut humorum expellendorum copiam; sed vel propter retentricis imbecillitatem, vel calorem liquantem aut humores agitantem; discernitur enim euacuatio critica à symptomatica, sicut dictum est de tumorum tum propriis tum communibus signis: communibus, vt facili tolerantia & leuatione: morbis propriis; si excrementa substantia, quantitate, qualitate, loco, tempore & modo excretionis sunt concurrentia; si substantia sit similis substantiæ humoris morbum facientis; si quantitas respondeat quantitati humoris morbifici; si excrementa non sunt cruda, sed cocta; si in statu, si in die critico, si è directo per vias cum affecta parte communionem habentes fiant, signum est criticas esse, è contrà verò symptomaticas.

Verum notandum, non omnes excretiones symptomaticas esse malas, sed aliquando etiam esse bonas; plerumque tamen vel sunt malæ, vel non ita bonæ, vel saltem minùs securæ; sic morbilli, variolæ sunt excretiones symptomaticæ, & tamen plerumque sunt salutes: sic videmus quotidie ob maliciam & tenuitatem humorum multis hominibus excretiones fieri, quæ benè succedunt & non sunt malæ; immò nos sæpe cruda adhuc existente materiâ & in principiis non inutiliter purgamus, vt etiam Aëtius confirmavit. Plerumque tamen tales excretiones sunt malæ, vel non securæ; quia vel recidiunt, vel cum grauissimis symptomatibus recurrunt. Porro ab iisdem circumstantiis reliqua omnia prognostica, quæ ab excretis desumuntur, sunt petenda.

5. Malum est excerni ea, quæ sunt toto genere contra naturam; vt lapides, vermes, animalia monstrosa, qualia sunt ranæ, lacerti; sic sanguinem per aliquam partem copiosè excerni est malum, præterquam in mulieribus per menses, in viris per hæmorrhoides, siue in aliis per nares, siue maliciâ excerni possunt: mulieribus etiam, quibus menses sunt retenti, sine noxâ aliquando visum est atram bilem excerni, in initio morbi euaduari, teste Hipp. 4. Aphor. 22. malum est: sic pus & saniem eici contra naturam est. Colliquationem cum excrementis vel urinis exire, malum est: sic in tabidis, in calidis febribus est lætale; maxime enim ea conspiciuntur in deiectionibus eorum, qui febribus pestilentialibus laborant.

6. Excretiones non sunt tam à multitudine, quàm à bonitate æstimandæ: si talia, inquit Hipp. purgentur, qualia oportet, confert & leuiter ferunt; si itaque morbi sunt biliosi, confert multam biliosam materiam expelli; si pituitosi, pituitosam: sic malum est, materiam quæ morbum

Q non

non facit euacuari : sic hæmorrhagia in lethargo est pessima, quia sanguis lethargum non facit. Verum verò conuenientia euacuentur, ex collatione causæ morbiæ cognoscitur, & si æger facile ferat, & morbus leniatur. Pessima est in excretis nigredo ; quia vel maximum ardorem & vltionem, vel caloris natui extinctionem significat. Paucos vidi sanari, qui nigram aquam per os emittebant. Urina in laborantibus calculo frequenter exit nigra, præcipue post exercitium, & cum antea exiuit cruenta ; & talis, quamuis non sit bona, tamen non est exitialis aut praua ; quia contingit à sanguine extrauenato, qui urinae permiscetur, & morâ in corpore nigredinem contrahit. Fætor magnus excrementorum, putredinem indicat, vel naturam à morbo superari. Quæ excernuntur, expedit neque nimis calida, neque nimis frigida percipi in exitu ; calida ardorem & biliosos humores significant ; nimis frigida excerni, caloris extinctionem. Malum est, quæ liquida esse debent, esse solidiora ; nam hoc magnam eorum assationem indicat, vt eiectiones duræ, emundiones concretæ & spissæ in formâ globuli ; sic è contra nimis aquea esse, cruditate significant ; nam quæ coquantur, crassescunt. Pessimum autem est eo tempore, quo excrementa deberent esse cocta, adhuc cruda excerni.

7. Euacuationes nimis vel nimis paucae sunt malæ ; nimis enim vel vires nimis deiciunt, vel aliquando mortem inferunt propter magnam spirituum dissipationem : vnde summas euacuationes syncope non raro sequitur : sic in hydropæ aquam vniuersam, aut in empyemate pus totum simul exire, malum inquit Hipp. sic etiam nimis exiguae euacuationes sunt malæ ; 1. quia per eas non sufficienter euacuatur causâ morbifica ; vnde vel recidina, vel mors est metuenda. 2. indicatur naturæ imbecillitas, quæ periculum facit, ne morbo succumbat : sic stilla narium in febribus acutis, in diebus decretoriis, mala : sic sudores eodem tempore vel pauci valde, vel ex vnâ parte tantum particulari æquè sunt perniciosi.

8. Excernenda eo tempore expelli, quo in sanitate expelli solent, est salubre : quæ verò sunt morbosa, & tantum morbi tempore expelluntur, ea bonum est expelli post signa visæ coctionis, & in die critico : Sic excrementa alui externi eo tempore in morbis, quo in sanitate solent, est bonum : excrementa morbosa, si expelluntur ante statum, & ante signa coctionis, non est exercitio critica, sed symptomatica ; adeoque mala, aut saltem raro bona, vel ad minimum non secuta.

9. Excrementa, quæ etiam tempore sanitatis exeunt, ea si etiam in morbis excernuntur, bonum est, expelli per vias ordinarias, & à naturâ ad id destinatas, & per quas tempore sanitatis solent expelli : vt deiectiones per aluum, menses per vterum, urinas per vesicam : quæ si per aliam viam excernuntur, vt deiectiones per vomitum, est signum ilei & exitiale : urinam per sedem expelli est signum vlcus intestini recti.

Menses



Menses per os est signum obstructionis in venis ad vterum tendentibus. Quæ autem tantum morbi tempore ex naturâ sine causâ morbificâ expelluntur, bonum est ea excerni per vnam viam, & non per plures. 2. bonum est excerni per vias conuenientes. Conuenientes autem viæ sunt viæ proximæ, latæ, & è directo positæ, & viæ, per quas affecta pars commodius & facilius potest euacuari: per proximâs, tûm ne partes intermedie à malignitate eius, quod excernitur, lædantur; tûm quia facilius est per propinquam, quàm per remotam partem euacuatio: è directo, quia partium è directo maior est communio, & sic euacuatio facilius: sic cum hepar & dextræ partes laborant, bonum est sanguinem è nare dextrâ effluere; cûm verò lien & sinistræ partes laborant, ex sinistra: sic tumores critici è directo fieri melius est, quàm ex opposito: viæ conuenientes etiam sunt, per quas causâ morbificâ melius solet expelli: sic tenuis & biliosa materia faciliè expellitur per sudores, melancholica per hæmorrhoides, pituitosa per vomitum & secessum.

10. Quæ secundum voluntatem excerni deberent, ea excerni præter voluntatem est malum: Sic lachrymæ inuoluntariæ in acutis febribus sunt laterales: fæces & vrina contra voluntatem exeuntes vel delirium, vel summam facultatis retentricis imbecillitatem, vel paralyfin indicant.

## S. VI.

*Prognostica exitus morbi ad vitam vel mortem à morbi temporibus.*

Reg. 1. Mala sunt signa quæ præter naturam eueniunt; sic signa concoctionis in vrinâ apparere in principio morbi, malum; quia est præter naturam & rationem temporis illius, vt in eo concoctio appareat: naturaliter enim concoctio non tam citò fit: signum enim est humorem illum non à naturali, sed igneo & præter naturam calore agitari; & è contrâ, in statu concoctionis signa non apparere, malum: quia si natura debito modo procederet, in illo tempore vrina deberet apparere cocta.

2. Signa ex naturâ suâ praua, ratione temporis morbi, in quo sunt, possunt esse bona; sic signa critica, vt inquietatio, rigor, vertigines, et hæc per se sunt signa mala, tamen si appareant eo tempore, quo iam futura crisis expectatur, sunt bona; sic vrinam esse crudam, per se est malum signum; tamen apparere crudam in principio morbi, non est malum; imò melius in principio apparere crudam, quàm coctam.

3. Præua signa, si per initia morborum appareant, sunt peiora, quàm si appareant in decursu morborum: Sic deliria, conuulsiones, surditas, virium imbecillitas, &c. quò citius in morbo apparent, eò sunt peiora: sic euacuationes, quæ in principiis morborum fiunt, sunt malæ.

O 2 quæ

quæ verò in vigore non ita. Illæ enim fiunt antequam materia si concocta; quare indicant aut humorum morbosorum summam copiam, aut naturam non esse sufficientem eis concoquendis; si verò satis potens esset, eos retineret & concoqueret, non autem expelleret: sic vrina, quæ in principiis morborum turbida apparent, mela; quia in principio natura humores adhuc non aggreditur; itaque tunc vrina adhuc non deberet esse turbida, sed tantum tenuis; sed in incremento primum turbida esse deberet.

4. Signa salubria sunt meliora, si die. 5. 7. 11. & 14. id est, in diebus decretiis fiunt, quàm aliis. Signa verò mala sunt peiora, si in iisdem diebus appareant, quàm in aliis: Sic narium stilla, ut semper malum, ita pessimum signum esse ait Hipp. Sic in die indice signa magna apparere, est malum; bona verò, bonum; sic in tertianis continuis, si quinta dies, quæ est dies index, accessionem inferat, æger in periculo exit: sic saporem, qui undecimâ die Hermocratem inuadebat, malum esse dicebat Hipp. in *Epid.* nam dies 11, est dies index.

5. Morbum citò ad statum venire, est bonum: bonum est symptomata citò ad summum peruenire, & melius quàm lentè & longo tempore: ratio est, quia natura melius morbi insultibus resistit, si breui tantum tempore, quàm si longo cum eo sit dimicatura; subint. Illegit, nisi symptomata sint pessima & letalia: nam si talia sint, quò citius & celerius irruunt, eò magis & citius mortem ostendunt.

6. Tunc est præcipuè bonum, statum quoad symptomata breui fieri, quando status quoad concoctionem paribus passibus ambulat; si status quoad concoctionem respondeat statui quoad symptomata, est signum certum salutis: dico clarius; si eà proportionem, quâ symptomata crescunt & tendunt ad statum, eadem & æquè celeriter concoctio causæ morbificæ tendit ad statum seu ad summum, & quàm multum augentur symptomata, eadem multum etiâ augeatur concoctio humoris morbifici, (quod ex vrina est cognoscendum) est bonum signum; sed si citius fiat progressus ad statum quoad symptomata, quàm ad statum quoad concoctionem, seu symptomata citius sint in summo quàm coctio, vel tunc adhuc vix coctio appareat, quando iam symptomata sunt maxima, est malum signum; indicat enim morbum naturâ esse longè superiorem.

7. Quando morbus est in declinatione, non est amplius periculum; non enim potest quicquam in declinatione morbi mori: quia tunc natura est facta superior morbo, alioqui non esset declinatio; quando enim natura est superior morbo, æger non potest mori; quia si moreretur morbus esset superior naturâ, quæ duo contraria non possunt simul consistere. Interim distinguenda est declinatio vera à falsâ; sæpe enim morbus videtur declinare, & non declinat; & sic est falsa declinatio & in tali potest æger mori; & talis declinatio facit medicum in prædicendo errare. Imò falsa declinatio sæpe est pessimum signum; tunc enim est falsa declinatio, quando symptomata minuuntur, & tamen

non



CAP. V. *Alia Prognostica morbi, &c.* 109

non minuuntur in omnibus. Symptomata minui permanente eadem morbi magnitudine sæpè est pessimum signum : sic in externâ inflammatione doloris & caloris sine causâ cessatio non sunt signa bona ; indicant enim calorem innatum propter sui exiguitatem aut humoris moribifici malitiam desistere à pugnâ ; & signum est futuræ gangrænæ seu mortis membri : sic etiam in morbis internis cessatio febris & symptomatum sine causâ, indicat perire non externum sed internum calorem & naturalem.

§. VII.

*Prognostica exitus morbi ad vitam vel ad mortem à iuuantibus & ledentibus desumpta.*

Reg. 1. Si quæ iuuare deberent aut solent, non iuuant, malum ; peius si etiam obsunt : nam, ut inquit, Galen. 2. *prognost. text. 51.* aut exitium aut difficile iudicium indicant. Sic 3. *prognost. 35.* sanguinis eruptio non iuuans, vel est mortalis, vel iudicatu difficilem morbum significat. Ita sudor, copiosæ urinae, deiectiones, vomitus, hæmorrhoides, parotides non iuuantes, malum significant ; indicant enim naturam succumbere, & à multitudine causæ morbificæ superari : sic quibus somnus laborem facit, inquit Hipp. *lætale.*

2. Si leuia remedia profunt, & leuia errata non obsunt, indicant morbum esse salutarem ; contra, si leuia remedia nihil iuuant, & valida parum, leuia verò errata statim obsunt, testantur morbum esse perniciosum : *facile ferre morbi grauitatem, est optimum signum*, teste Hipp. 2. *Aphor. 33.*

3. A similitudine cum alijs ægrotis eodè morbo affectis etiam prognostica desumi possunt : sic verbi gratia, si morbus sit epidemicus, id est, populariter grassans, & plurimi ex eo mortui sunt, indicium est etiam hunc, de quo queritur esse moriturum : contra, si aliqui conualuerint, & hunc conualiturum. Hactenus de prognosticis à morbo desumptis : restant nunc prognostica è natura seu virium robore aut imbecillitate desumpta, de quibus nunc ordine,

§. VII.

*Prognostica exitus morbi ad vitam vel ad mortem à nature viribus.*

Reg. 1. Grauius symptomata cum virium imbecillitate coniuncta, sunt lætalia ; imò etiam si ad eodè graui & lætalia ex seipsis non sunt, tamen sunt talia, si cum virium imbecillitate coniungantur.

2. Omnia symptomata, quæ contingunt ex facultatis imbecillitate, vel quæ facultates emortuas indicant, sunt pessima, & sunt peiora iis, quæ contingunt ex vi causæ morbificæ : sic excreciones, quæ sunt propter læsam facultatem reatricem, sunt peiores iis, quæ contingunt

contingunt propter irritam expultricem : hinc lacrymæ inuoluntaria; sudores frigidi, excrementorum inuoluntarius exitus sunt mala signa; sic non videre, non audire in morbis acutis, si contingant ob emortuam facultatem peiora sunt, quàm si ob aliam causam contingerent.

3. Quò vires citius in morbis sunt labefactatæ, eò peius; nam cùm à causa morbificâ in progressu morbi semper magis magisque debilitentur, quò citius ac magis in principio sunt debilitatæ, eò magis debiles futuras in statu præsumendum. Porro mox in principio vires esse valdè prostratas, morbi ac causæ morbificæ malignitatem indicat.

4. In statu circa tempus criseos, si vires sint summopere prostratæ, vel nulla crisis aut saltem imperfecta est expectanda.

5. Pessimum est vitalem facultatem esse valdè prostratam; eâ enim valdè debili existente, reliquæ omnes necessariò debiles sunt. Pessimum quoque est, facultatem illam esse debilem, à quâ morbus debet superari: sic eo tempore quo coctiones ac crises fieri debent, naturalem potentiam esse debilem, malum. In morbis pectoris, quando materia morbifica rursi expellenda est, si facultas animalis, cuius ope illa ex pectore expelli debet, sit debilis, malum: inde enim fit, ut materia, etsi concocta sit, tamen intus retineatur; & ex retentâ ager suffocetur ac moriatur.

## C A P. VI.

### §. I.

*Signa quibus vires valida vel imbecilles cognoscuntur.*

**O**Mnis prognosis pendet ex colatione morbi & eorum, quæ ad morbum spectant, nempe causarum & symptomatum cum viribus naturæ; nam quæ alterâ fortior est, ea superabit, & secundum fortiorem est exitus morbi futurus; itaque vires in omni prælagitione maximè sunt spectandæ. Debent autem vires considerari cum respectu ad morbi statum; ad futurum enim exitum prælagiendum non sufficit spectare, quales sint vires præsentēs, sed quales sint futuræ in morbi statu: quid enim iuuaret nunc esse fortes, si in statu, quando præcipua lucta cum naturâ est faciendâ, essent debiles? videndum est igitur, an nunc ita fortes sint, ut bene usque ad statum possint perdurare: hoc autem præuidere admodum difficile est; quia etsi vires nunc adhuc sint fortes, tamen quia non bene scitur, quænam grauiâ symptomata sint superuentura, quæ vires destruent, idèò non scitur quales ad statum sint peruenturæ. Porro notandum, sicut dictum est, quòd non sit indifferens, cùm cuius facultatis robore morbus conferatur, sed debet maximè con-

ferri



ferri cum robore facultatis illius, quam morbus ex sua natura magis est natus laedere; illa enim est, quae in progressu morbi maxime debilitatur, & cuius robore maxime opus erit ad morbi oppugnationem; oportet ergo animadvertere quamnam morbus maxime labefactet, & an ea adhuc sit sufficiens futura ad morbi expugnationem, & an illa sit eadem, quae morbum debet expugnare; ea tamen quae à morbo maxime labefactatur, est praecipue consideranda; quia etiam si illa non esset illa, per quam causa morbi deberet expugnari, tamen quia facultates quaedam sympathia se mutuo consequuntur, idcirco quando una est graviter laesa, contingit quoque consequenter alias laedi, atque illam per quam morbus debet expugnari: sic aliqui morbi aliquas facultates non laedunt, & tamen etsi talis facultas sit integra, ex illius integritate non sequitur, argum non moriturum; imò poterit mori, etsi illa sit integra; propterea scilicet, quod alia sit graviter labefacta à morbo, cuius labefactionem & imbecillitatem sequitur imbecillitas illius: sic ex optimo pulsu non licet sanitatem polliceri in apoplexia aut asthma; quia hi morbi non laedunt pulsum, sed ex illa facultate iudicare oportet, quam laedunt illi morbi, scilicet ex omnimoda sensus & motus abolitione in Apoplexia, & ex diminutione respirationis in asthma: sic in hydropse non oportet sanitatem polliceri ex eo, quod aeger habeat omnes potentias animales fortes, sed oportet considerare potentias naturales, & videre, quomodo illae sese habeant; illae enim sunt, quas hydrops labefactat.

Denique oportet morbum conferre cum illa facultate, quam morbus labefactat per se, & non cum illa, quam labefactat per accidens, & per consensum: quia haec labefactatio aliquando tantum est momentanea, & non diu durat, & facile cessat; quia non est laesa per essentiam: sic in aliquibus morbis facultas vitalis est per consensum graviter laesa, & tamen propterea non indicatur mors futura; quia illa laesio non est per essentiam, nec est laesio intrinseca, sed tantum accidentalis; si verò vitalis esset tam graviter laesa per essentiam, indicaret mortem; sed cum sit ex accidenti & sympathia quaedam laesa, etiam si gravissimè laesa foret, tamen propterea mortem non indicaret: sic in suffocatione utriusque, in affectibus stomachi, in hora quae vena secatur, aliquando sequitur syncope, aut facultas vitalis patitur gravissimam laesionem, tamen illa laesio in eis propterea non indicat mortem, quia tantum est laesio per consensum, & non per essentiam. Porro oportet insuper morbum maxime conferre cum illa facultate, à qua pendet vita, talis autem est vitalis: illa enim pereunte, omnes pereunt. In morbis, quibus concoctio expectatur & futura crisis, insuper facultas naturalis maxime est consideranda; illa enim est, cuius ope morbus debet superari, & quae causam morificam debet conoquere, & coctam expellere.

Virium robur à tribus cognoscitur, nempe à causis, effectibus, & iuuantibus nocentibusque de quibus ordine.

A causis possunt cognosci vel iis, quæ vires constituunt, vel iis, quæ vires labefactant; si enim illa quæ vires constituunt, malè se habent, erunt debiles; si bene, erunt validæ: si illa, quæ vires labefactant, sint magna, vires erunt debiles; si exigua, erunt validæ: vires constituunt bona partium temperatura, bona constitutio, & vnitas illarum; si partium temperies non sit grauiter mutata; si calor natiuus firmus; si compositio ac vnitas partium non grauiter læsa, vires erunt validæ: verùm hoc per se non potest bene cognosci, sed debet cognosci ex symptomatibus seu actionibus læsis. Porro vires labefactantur à morbo & causâ morbi; ergo ex earum magnitudine possumus vires colligere: si morbus & causâ morbi sunt magna, vires debent esse imbecillæ; si parua, validæ; ergo omnia, quæ morbi & causæ morbificæ indicant magnitudinem, illa sunt signa virium: quæ illorum indicant paruitatem, illa omnia sunt signa foreium & robustarum virium: quæ verò significant morbi & causæ morbificæ magnitudinem, illa sunt superius dicta. Vires etiam mutant per modum causæ, ætas, regio, anni tempus, sexus, corporis habitus, vt obesitas, gracilitas, puerperium; ex illis etiam virium robur cognoscitur; sic si æger sit puer, aut senex, si mulier sit grauida aut puerpera, si valdè tenera corporis habitu, si obesus sit, si ætas & summus aëris æstus, si regio calida, omnia illa significant maiorem virium debilitatem.

Cognoscitur etiam virium robur ex effectibus seu symptomatibus, ac ex iis omnium clarissimè, imò ferè ex iis solis imbecillitas ac robur virium perfectè cognoscitur, & præcipuè ex actionibus læsis; quando enim alicuius facultatis actiones sunt grauissimè læsæ, indicant propriam facultatem, à quâ oriuntur, grauiter esse læsam: sic ex excrementis & excretionibus etiam vires colliguntur: sic quando excrementa sunt cocta, naturalibus qualitatibus affecta, tempore, modo debito, & loco excernuntur, indicium est facultates bene se habere; aliàs malè.

A iuuantibus quoque ac lædentibus vires cognoscuntur; quia si æger à minimâ causâ statim grauiter læditur, indicium est illam facultatem quæ inde læditur, valdè esse imbecillam: si etiam à magno lædente non multum offendatur, indicium est esse fortem.

## §. II.

*Animalis facultatis robusta signa sunt.*

Si omnes sensus externi & interni sint benè, vt visus, auditus, gustus, tactus, olfactus, memoria, phantasia; si bene dormiat, si facultas motiua sit robusta, vt si ambulare possit, se ipsum erigere, fortiter loqui, &c. nam si æger non bene videat, audiat, non possit etiam bene perferre lumen, nec murmur hominum loquentium; si in acutis febribus surdescat,



CAP. VI. *Signa quibus vires, &c.* 113

descat, si non bene dormiat. At è contrà in soporem inciderit, si vix loqui possit, & loquatur voce titubante, si delirat, non bene recorderetur, si somnus eum grauat ac molestiam adferat, si non possit bene cibum ac potum deglutire, sed paruis portionibus debeat paulatim demittere, si respiratio sit alta & sublimis, si non possit insidere aut stare, si non possit se in lecto erigere, vel vix caput attrollere, si non possit cochlear ori admouere, aut digitis tenere, & admonendo valde titubat, si non sit satis fortis ad iacendum in vno latere, sed iaceat semper supinus, si semper deuoluatur ad imum lecti, si se ipsum vertere non possit, si os dormiendo non claudatur, si non sentit dolores, quos absque dubio debet habere, si dentibus stridet, si conuulsio oboititur, signum est facultatem animalem esse debilem; hæ enim omnes facultatis animalis sunt actiones ac symptomata. Oportet autem in his omnibus considerare, an non eueniant ab aliquâ propriâ aut particulari, vel externâ causâ, an verò ab ipsius facultatis essentialis ac intrinsecâ debilitate: si ex tali causâ proueniunt, non sunt mala, si ab hac, mala; pessima enim, vt dictum est, sunt symptomata, quæ ex ipsius facultatis debilitate proueniunt.

§. III.

*Signa robustæ facultatis vitalis, aut imbecillæ.*

Hæc facultas cognoscitur ex pulsu & respiratione; nam etsi respiratio magis indicet facultatem animalem, quàm vitalem, eò quòd efficiens causâ respirationis sit facultas animalis; tamen etiam indicat robur facultatis vitalis, eò quòd respiratio tendit ad facultatem vitalem tanquam ad finem, & pro statu facultatis vitalis tanquam sui finis ipsa quoque varietur.

Signa igitur debilis facultatis vitalis sunt: pulsus celeritas & frequentia, sed multò magis maxima raritas ac tarditas; nam pulsus valdè celer adhuc indicat aliquod robur, & idèd celeritas pulsus non potest esse cum summâ imbecillitate: sed si post summam celeritatem & cum languore pulsus insuper fiat summè tardus, signum est sumæ debilitatis. Pulsus intermittens etiam pessimus est; deterior qui in vno & eodem ictu intermittit, quàm qui in pluribus; tùm qui inæqualiter & inordinate intermittit, quàm qui ordinate peior, qui pluries intermittit, quàm qui rariùs. In vno item ictu & eodem intermittens deterior est, cùm primam partem ictus maiorem & celeriore habet, secundam verò minorem & tardiore, quàm qui contrà. Asphyxia omnium pessima est. Omnes facultates esse valdè debiles signum est facultatem vitalem esse debilem; omnes enim facultates in operatione dependent à facultate vitali, vnde cùm ipsa est debilis, omnes esse debiles est necessarium; & cùm omnes debiles sunt, videtur facultas communis debilis esse debere, à cuius robore omnes dependent. Quoad respirationem; cita, breuis, suspiriosa,

P parua,

parua, frigida, inaequalis, interrupta, magna & sublimis debilem facultatem vitalem indicat. Cordis robur etiam cognoscitur ex sufficienti vel insufficienti caloris in omnia membra distributione; unde si extremæ partes pallent, si semper frigidae sunt, si frigidum emittunt sudorem, liquent, vel aliquæ etiam emoriantur, id est, in gangrænam abeunt, signum est debilis facultatis vitalis, quæ extremas partes nequeat sufficienti calore vitali perfundere; Porro cordis palpitatio, lipothymia, anxietates, internus spirituum sanguinisque tremor debilem facultatem vitalem ostendunt.

## §. IV.

*Signa debilis vel robusta facultatis naturalis.*

Hæc colliguntur ex ipsius naturalis facultatis actionibus, & maxime ex actionibus ministris lætis vel integris; ut expulsiōe, attractione, retentione, concoctione: tum etiam ex excrementis crudis vel coctis, bene vel malè se in quantitate, qualitate, modo & loco, temporèque exitus habentibus. Verùm cum naturalis facultas omnibus insit, eius robur aut debilitas in omnibus non cognoscitur iisdem signis, sed diuersis ac unicuique parti propriis; aliis enim signis cognoscitur debilis facultas naturalis in cerebro, aliis in pulmone, aliis in stomacho, aliis in hepate, aliis in liene, &c. omnibus autem in eo communis est, quod cognoscatur ex actionibus lætis & excrementis, sed in singulis actiones naturales quoad speciem & differentias quasdam proprias differunt, sicut & excrementa: nam expulsio in cerebro est sternutatio, in stomacho vomitus, & deiection, in pulmone tussis, &c.

In cerebro excrementa sunt mucus, lachrymæ; in pulmone sputa, in stomacho deiectiones, &c. Ergo potentie naturales cerebri cognoscuntur debiles esse, si adsit lacrymatio, si excrementa per nares more solito non excernuntur per palatum; si mucus plurimus aqueus, tenuis, incoctus exeat; si oculi non sint viaces sed obscuri. Facultas naturalis in pulmone cognoscitur esse debilis; si sputa retinentur, maxime si sint cocta, & excerni deberent; vel si excernantur cruda, aquea, & inconcocta. Facultas debilis naturalis in stomacho cognoscitur, si non adsit appetentia, si æger cibum fastidiat, si nullum saporem in eo indicet, vel iudicet amarum, si assumptum euomat, aut ab assumpto malè habeat, & dolorem sentiat, si ructus emittat acidus, si à cibo statim caleat, aut rubeat, aut sudet, si excrementa alui non deiciuntur, vel si deiciuntur, exusta, sicca vel aquea, liquida & pituitosa, seu non conuersa, sed talia ferè, qualia sunt assumpta. Excrementa vel vrinam sponte exire; dysenteria in acutis morbis, &c. sunt signa debilitatæ facultatis naturalis. Hepatis facultas naturalis debilis esse cognoscitur, si adeit extremorum frigus, pessimus totius corporis color, venæ minima & vento inflata, si sanguis



CAP. VI. *Signa quibus vires, &c.* 115

sanguis aliqua parte exiens sit aqueus & serosus, si adest fluxus hepaticus, si crura œdematosa, si vrina tenuis, alba, cruda, si sudores frigidi, si corpus atrophici laborat, si hæmorrhoides, sudores, vrina, alui fæces vitro & immodicè fluant, &c. At contrà naturalis facultatis robustæ hepatis signa sunt, si corporis habitus non diminuantur, sed potius augeatur, si corpus rubeat, caleat, venas tumidas & nigras habet, &c.

Porro ex morbifici humoris ac excrementorum concoctione in acutis morbis facultatis naturalis robor maximè cognoscitur: si ergo excrementa in statu & augmento sunt cocta, si post coctionem & in statu excernantur, robustam facultatem naturalem indicant: contrà, si in statu cruda apparent, vel apparent cocta ante tempus, id est, ante statum & in principio, & excernantur antequam concocta sint, vel non exeunt debito modo, aut non sufficienter; indicant facultatem naturalem esse debilem: sic sudores incipientes, qui non finiuntur vel non sunt vniuersales, sic qualescunque critica expulsiones, quæ fieri deberent, & eo tempore, quo fieri deberent, non sunt; vel videntur incipere & non perseverant, vt vomitus, abscessus, deiectiones, debilem indicant potentiam naturalem. Hinc stillæ narium in omnibus febribus ac inflammationibus, exanthemata parua incipientia, sed non vltèriùs prorumpentia, & statim euanescentia; Item bubones & abscessus parui statim delitescetes indicant debilitatem facultatis naturalis.

CAP. VII.

*Prognostica temporis exitus morbi, id est, an morbus sit futurus longus an brevis.*

Cum morbus & natura inter se luctantes, sint omnium, quæ in morbo eueniunt, causæ, etiam omnium quæ in morbo eueniunt, sunt signa. Cum itaque in morbo non tantùm eueniunt salutaria aut perniciofa symptomata, vel vt vno verbo dicam, malitia aut bonitas exitus; sed etiam celeritas vel tarditas exitus, id est, morbi breuitas vel longitudo, & talis vel talis modus exitus, vtiq; eorum signa, ac proinde prognostica à naturâ & morbo desumpta, etiam sunt signa breuitatis ac longitudinis morbi. Sub tempore futuri exitus continetur non tantùm, an breui an serò, sed etiam an interdiu, an noctu, & quo die, quâ horâ morbus exitum sit habiturus. Sub morbo porro symptomata & causæ morbi continentur, non tantùm internæ, sed etiam externæ: & sic in vniuersum prognostica breuitatis vel longitudinis morbi à morbi specie, motu, paritate, magnitudine, parte affectâ, à causis internis, ætate regione, anni tempore, à peculiari naturâ ægrotantis, ab eius quoque

quoque temperamento, à virium robore desumuntur; accedit quòd etiam & à simili, & à lædentibus ac iuuantibus nonnulla breuitatis vel longitudinis morbi prognostica signa desumantur.

À naturâ desumuntur ita prognostica; virium robur lætales prolongat morbos, salutare abbreviat; & contrâ, virium imbecillitas lætales morbos abbreviat, salutare prolongat; nam cum morbus non est lætalis, si vires sint debiles, morbus prolongatur; nam cum morbus non est lætalis, causâ morbifica non est vehemens, neque admodum inuadit naturam; & vicissim cum vires sunt debiles, natura non valde aggreditur morbum; & sic ex vtrâque causâ morbus diu durat; & contrâ cum morbus est periculosus & magnus, & vires robustæ, morbus fit longior; morbum enim magnum non potest natura bene superare; sed si morbus est magnus & vires imbecilles, fit brevis; nam vires debiles non possunt magno morbo diu resistere, & sic morbus fit brevis, quia statim æger moritur.

Prognostica breuitatis vel longitudinis morbi à morbo desumpta. Hæc desumuntur vel à morbi specie, vel magnitudine, vel multitudine, vel malignitate. Ab eius specie, quia aliqui morbi naturâ suâ sunt breues, & tales suam breuitatem sæpius ostendunt: sic phrenitis, tertiana, caulus, pestis, & omnes morbi acuti, seu à bile geniti, sunt breues: alij vt scirrhi, frigidi tumores, elephantiasis, morbus gallicus, cancer, &c. sunt morbi longi. Magni morbi sunt breues, vt & valde parui; illi statim naturam superant, hi ab ipsâ superantur. Mediores sunt longiores: quapropter omnia signa, quæ indicant morbi magnitudinem, indicant morbi breuitatem. Morbi in passivis qualitatibus tardè curantur, & maxime in siccitate; sicut apparet in hæcticâ, in hydrope: In actiuis verò & maxime in calore sunt breuiore. Morbi plures simul iuncti, cum vires tamen sunt fortes, faciunt longitudinem; cum debiles, breuitatem. Morbi dissimiles naturæ, ætati, regionî, morbi hæctici inæquales, communes seu varias partes occupantes, sunt diuturni. Morbi, qui per accessiones inuadunt, & non continuè affligunt, sunt aliis longiores.

À causâ morbi sic breuitatis vel longitudinis morbi prognostica desumuntur: habitus ægrotantis solidior & temperamentum simile causæ morbificæ faciunt morbum longiorem; quia in talibus morbis à naturâ fouetur; sic quartanæ in melancholicis sunt longiores, quàm in biliosis. Qui calido sunt temperamento breuiore, quàm qui frigido. Ætas, anni tempus, regio etiam causant morborum celeritatem vel longitudinem; sic frigidarum regionum morbi sunt diuturniores, si autumnales quartanæ diuturniores sunt æstiuis. Porro omnes causæ, quæ robur naturæ inlicitant in morbis salutaribus breuitatem, in periculosis verò longitudinem demonstrant. Cum causa morbi est pauca, calida, renuis, morbis est celerior, è contrâ, cum glutinosa, multa, frigida, tardior, saltem in morbo salutari; nam in lætali multitudo causat mortis celeritatem. Mobilitas & turgentia humorum etiam faciunt celeritatem,



C A P. VII. *Prognostica temporis exitus.* 117

tatem, non solum in latalibus sed etiam in salutaribus, contrà, immobilitas. Errores, qui in ægris committuntur, salutare morbos prolongant, & lætales abbreviant.

A parte affectâ etiam breuitatis vel longitudinis prognostica capiuntur: mala, quæ partes principes occupant, non valde diuturna sunt: sic erysipelata, inflammationes, si cor inuadunt, in limine occidunt. Morbi pestilentes & febres ardentes idè quoque breues sunt; quia cor valde afficiunt, & loco cordi vicino oriuntur. Morbi, qui facultates animales afficiunt, sunt diuturniores, nisi respiratio valde lædatur. Morbi qui potentias naturales euadunt, sæpe etiam sunt longi: breuissimi qui vitales. Partem affectam cordi esse propinquiorem ac remotiorem morbos facit vel breuiore vel longiore; vt in arthritide, quia causa morbi est remota à fonte caloris, difficilius curatur. Apostemata, quæ sunt in partibus externis, seriùs suppurantur, quàm quæ in partibus cordi vicinis, ob caloris imbecillitatem. Morbi qui fiunt in aliquâ parte, ad quam continuò labuntur excrementa, erunt longi; hinc vlcera intestinorum propter continuum bilis transitum sunt diuturniora. In parte, quæ continuò debet moueri, vlcera & vulnera seriùs consolidantur, vt in phthisi seu vlcere pulmonis est manifestum.

A symptomatibus optimè breuitas vel longitudo morbi cognoscitur, eò quòd symptomata causis sunt manifestiora; morbi enim species, causa morbi & pars affecta sæpè latent, & non nisi ex symptomatibus cognoscuntur; & idè non tam certò ac symptomata morbi breuitatem aut longitudinem pollicentur. A symptomatibus ergo cognoscitur breuitas vel longitudo morbi; sic in primis ex celeri motu morbi, seu ex celeri morbi per sua tempora transitu breuitas cognoscitur: quapropter omnia illa signa, quæ tempora morbi indicant, possunt morbi longitudinem vel breuitatem indicare; illa autem tempora indicant symptomata; & idè symptomata celeriter vel tardè superuenientia, morbi tarditatem vel celeritatem, adeoque breuitatem vel longitudinem ostendunt. Itaque si symptomata morbi pathognomonica seu propria, & quæ epiphenomena seu superuenientia vocantur, citò appareant, signum est morbum celeriter moueri ac non diu duraturum.

Ab excrementis etiam cognoscuntur tempora morborum siue bonis siue malis; si enim citò in excrementis signa concoctionis apparent, & signa eius continuò augentur; vel è contra loco concoctionis apparet citò prauitas excrementorum seu dispositio concoctioni contraria, signum est morbum celeriter moueri, & citò sua tempora pertransire, adeoque futurum breuem: contrà si diutissimè maneat cruditas, & concoctio lentè procedat in vrinis vel aliis excrementis, indicium est longitudinis. Atque hâc ratione cognoscitur celer vel tardus motus in illis morbis, qui non habent accessionem; quòd si verò per accessionem inuadant per modum inuasionis paroxysmi, adeoque breuitas vel longitudo, & celeritas vel tarditas cognoscitur, siue illæ accessiones sint

P 3 febriles,



febriles, siue propria ipsi morbo, quales in epilepsia podagra videntur; nam si paroxysmi anticipent, si insequentes sint maiores, seu cum intensioribus semper symptomatibus diutius durent, signum est morbum celeriter moueri, & futurum breuem; si differentia paroxysmorum, quoad tempora inuasionis, magnitudinem vel durationem, sit exigua; tardè morbum moueri indicat. Porro si paroxysmi omnes in se sint breues, etiam indicant morbi breuitatem; nam si morbus omnia tempora paroxysmi, seu omnia tempora particularia citò transiit, iudicium est, quod etiam tempora vniuersalia citò transiit, adeoque morbus brevis sit futurus; nam ex cità transactione temporum particularium cognoscitur, an morbi causa sit tenuis, an crassa; ex cognitione autem causae morbosae cognoscitur celeritas motus rotius morbi; nam morbi, qui tenuem causam habent, celerem habent motum, qui crassam, lentum, ut supra. Illa tempora particularia seu paroxysmos oportet considerare non tantum in febribus intermittentibus sed etiam continuis; nam etsi continuæ febres non habeant suos paroxysmos tam euidentes, quemadmodum intermittentes, habent tamen aliquos; atque hæc est confusa temporis exitus morbi cognitio, quâ tantum scimus, an morbus breui an serò exitum sit habiturus: sed per supradicta non scimus determinatum diem aut horam mortis. Restat ergo descendere ad illa signa, quibus indicatur, quo die, quâ horâ morbus sit finiturus.

## C A P. VIII.

*Signa temporis determinati exitus morbi.*

**P**RO quo notandum, quod dies exitus morbi non possit cognosci in morbis diuturnis, sed tantum in acutis, & in iis qui concoquuntur ac soluantur per crisin: ratio est, quia cognoscitur dies exitus per hoc, quod cognoscitur dies criseos: nam in die criseos est exitus morbi vel ad bonum vel ad malum. Dies autem criseos cognoscitur ex signis coctionis, ex symptomatibus, ex temporibus morbi, ex motu eius, ex consideratione dierum criticorum & indicum; illa omnia non habent locum in morbis longis, quia morbi longi non terminantur crisi, nec habent dies indices aut criticos; denique morbi longi multis durant diebus; in illâ autem multitudine dierum difficile est iudicare, quo illorum morbus sit permutandus, & tempora eorum lentè permutantur, & non valdè bene distinguuntur. At acuti morbi paucis diebus durant, in quâ paucitate facilè potest colligi, quis sit dies criseos futurus; denique in acutis tempora manifestè distinguuntur, & manifestè cognoscitur tempus status; vnde cum in statu fiat crisis, facilè cognoscitur, quo die illa sit futura. Dicere itaque quo die determinato morbus



bus sit exitum habiturus, ferè est dicere, quo tempore vniuersali morbus est finiendus; quando enim scimus, quo tempore vniuersali sit finiendus, tunc ferè scimus quo die; nam cum scimus tempus generale, & cum eo quis dies sit futurus criticus, quis futura dies index, quis sit dies accessionis particularis, facillè scimus, quis sit dies criseos; sit enim crisis in statu & maxime die decretorio, & maxime in accessione particulari, seu in ipso paroxysmo.

Sciendum itaque, quòd in multis temporibus ægri possint mori; possunt mori in statu, & in eo vt plurimum moriuntur, quia illud est pessimum morbi tempus. Etiam in morbis, qui non sunt maximi vel valde maligni, semper moriuntur in statu; In morbis verò maximis, pestilentibus, malignis, aliquando moriuntur in augmento, aliquando in principio; in declinatione verò nunquam potest æger mori, quia in declinatione natura est superior morbo. Quoad morbos salubres, qui curantur, dico, quòd morbi vel paulatim soluantur ad sanitatem vel subito: qui paulatim, soluantur in declinatione, tales enim morbi soluantur concoctione; coctio autem in declinatione est perfecta; at qui subito ad sanitatem soluantur, non possunt solui neque in principio, neque in augmento, neque in declinatione; non enim in declinatione, quia qui subito ad sanitatem soluantur, soluantur mediante pugna; at pugna inter morbum & naturam non potest fieri in declinatione, sed tantum in statu; quia in declinatione morbus est iam à naturâ superatus & sic tum non est amplius pugna inter morbum & naturam; itaque non nisi in statu fieri potest solutio subita, nempe in fine status: non etiam potest subita solutio fieri in principio; quia tunc natura necdum aggreditur morbum, ideoque non potest inter eos esse pugna: non etiam in incremento, quia tum concoctio necdum est perfecta. Verbi gratiâ; scimus, in quo morbi tempore fit solutio, nempe in statu, & status in acutis non continet nisi duos, tres aut quatuor dies, scimus confusè, quòd in vno illorum dierum, & maxime in posteriori fiet crisis siue solutio. Vt autem illum diem præcisè sciamus, oportet diem indicem; dies enim index decretorium indicat; in die decretorio crisis plerumque fit, vt dictum est. Oportet etiam considerare diem paroxysmi febrilis; quia cum paroxysmus sit pessimum tempus morbi, in illo fit maxima irritatio naturæ, adeoque lucta, & consequenter crisis seu morbi exitus. Dies ergo indices maxime indicant diem exitus; sic quartus indicat quid futurum die septimo, vndecimus quid decimo quarto, decimus septimus quid vigesimo, vel vigesimo primo, & sic deinceps. Vnde sciendum, quòd primi quaternarij sint fortiores & efficaciores indicatione posterioribus; primi enim vsque ad vigesimum plurimam vim habent, & securitatem in indicando; qui vigesimum sequuntur non item, & inter illos adhuc certius indicat quartus quàm vndecimus, vndecimus quàm decimus septimus: vt enim septenarij seu decretorij primi sunt fortiores posterioribus in indicando, & eo quo sunt posteriores, semper magis magisque perducit



perdunt suam vim in significando, ita quoque indices primi sunt fortiores in indicando posterioribus.

Signa autem, quæ in die indice indicant, sunt signa concoctionis vel dispositionis coctioni contraria; nam si signa coctionis euidentiora apparent die quarto, aut si aliqua incipiens euacuatio tum appareat, ut stilla narium, leuis sudor, &c. signum est die septimo crîsim futuram; sic Hipp. 4. Aphor. 71. *Urina*, inquit, *nebulam ostendens septimo, futuram salutem ostendit*. Porro non tantum signa coctionis vel cruditis, sed etiam symptomatum in die indice notabilis acutio vel diminutio in die decretorio subsequente crîsim seu exitum morbi significat; nam si illo die noua aut praua aliqua symptomata appareant, aut peiora notabiliter augeantur, malum exitum die septimo ostendunt; si minuantur, bonum. Porro, ut dixi, oportet etiam accessiones morbi considerare, & videre quo die ac tempore illa recurrant; nam secundum ea tempus exitus etiam parum variatur; nam crîsis plerumque fit in die accessionis, eo quod accessiones malignitate suâ naturam valde irritent, & consequenter excitent ad crîsim faciendam: accessiones autem magis accidunt in aliquibus morbis in diebus paribus, in aliis in imparibus. Morbi autem letales paribus, salutare imparibus magis iudicantur; cum itaque letalis est morbus, etiamsi die quarto crîsis seu mors sit indicata, tum ratione accessionis, quæ fortè in sextum diem incidit, tum etiam quia letales magis iudicantur diebus paribus, fiet quoddam potius sexto, qui est par, quam septimo, qui est impar, infausta crîsis, & cum eâ mors sit futura; impetus enim accessionis facit crîsim præuenire diem septimum, & fieri citius, nempe die sexto: nam malignitas accessionis naturam irritans facit, quoddam natura non possit expectare diem septimum, seu diem, qui fuit indicatus, sed eum præueniat. Oportet ergo unâ cum die indice accessionis vim ponderare, an natura poterit expectare diem septimum, an verò vi accessionis irritata eum sit præuentura. Porro & propter errorem aliquem in morbo commissum siue à medico siue ab aditantibus, vel ægro, causis externis, aëre, animi passionibus, &c. fieri potest, ut dies varietur: nam, ut diximus, errata in morbo salutari faciunt crîsim seriùs contingere; in exitiali verò citius. Propter robur aut imbecillitatem naturæ potest etiam dies prolongari aut abbreviari: nam magnum naturæ robur in morte salutari fortè facit crîsim paulo citius ante septimum diem fieri: in letali verò, quo resistit diutius causæ morbificæ, facit ut seriùs seu post septimum diem eueniet. Contrà verò imbecillitas naturæ, quæ non potest perdurare, seu resistere morbo usque ad diem septimum, potest facere ut crîsis mala ante septimum diem, seu ante diem à die indice indicatum, eueniat. Oportet etiam considerare celeritatem motus morbi; potest enim fieri, quoddam ita celeriter morbus mouebitur, quoddam diem septimum suâ celeritate præuertet.

Dies ergo index indicat diem exitus morbi siue ad bonum siue ad malum. Sed accessio, celeritas motus, errata externa, robur vel imbecillitas



CAP. VIII. *Signa temporis, &c.* 121

litas naturæ, diem illum indicatum parùm immutant, & faciunt, ut vel paulò citiùs vel seriùs crisis eueniat. Quodd si noctem circa diem septimum vel ante videris esse difficilem, certum erit postridie esse crìsim futuram, secundum illud Hipp. 2. *Aph. 13. quibus crisis fit, antecedens nox difficilior fit.*

Notandum insuper, in morbis inordinatis & inconstantibus, quales sunt erraticæ febres, non bene posse diem euentus prædici; cùm non possit in eis cognosci, qui quaterni, qui septeni, adeoque qui indices & decretorij dies sint.

Porro præter diem euentus potest & hora cognosci, quæ si colligitur: Exitus morbi in die accessionis, ut dictum est, maximè contingit; si ergo scimus, in quo tempore particulari accessiones seu paroxysmi exitus morbi maximè fiat, iam scimus horam eius.

Sciendum ergo, quòd in morbo salubri solutio maximè fiat in declinatione accessionis; in morbo lætali potest mors contingere quouis tempore paroxysmi: itaque ut hora cognoscatur, primùm oportet considerare, quo tempore accessionis antea æger semper peius habuerit, in illo enim eodem tempore, quo antea peius habuit, verisimile est etiam tunc peius habiturum, adeoque moriturum; mors enim fit in pessimo tempore. Secundo: oportet considerare genus seu naturam morbi, & symptomata morbi; aliqui enim morbi mortem maximè inferunt suffocando calorem naturalem; aliqui verò intensione & magnitudine symptomatum vires superantium, aliqui merà virtutis resolutione. Qui suffocatione caloris, moriuntur in principio paroxysmi; quia tunc calor natiuus magis ad centrum recurrit, vnde tunc intus faciliùs suffocatur. Qui violentiâ morbi & magnitudine symptomatum, illi magis moriuntur in incremento & statu paroxysmi; eò quòd tunc ob prægressa paroxysmi tempora principium, incrementum ac statum, facultas maximè laborauerit, & laborando sit fatigata, & vires exsolutæ; quapropter qui internis inflammationibus laborat, aut morbis pendentibus ex multis crassis succis, iis maximè timendum in principio; quia eo tempore calor natiuus vnà cùm sanguine aliisque humoribus, tum naturalibus, tum morbificis, ad locum inflammationis retractus suffocatur. Qui febribus vehementibus, iis timendum in statu paroxysmi, quia tunc febris symptomata sunt maxima. Qui per totum morbum seu rotum morbi tempus virtutis solutiones & syncopes passi sunt, iis timendum in declinatione paroxysmi. Ex his ergo scitur, quo tempore particulari seu quo tempore paroxysmi exitus morbi sit futurus; hoc autem est idem, ac scire horam exitus; quia tempora certâ horâ eueniunt, & non nisi paucis horis data it.

Q

CAP.

## CAP. IX.

## §. I.

*Prognostica exitus morbi à modo desumpta.*

**M**orbi omnes vel manent in eodem statu vel mutantur. Si mutantur, vel mutantur ad perfectam conualescentiam, vel ad statum medium. Finiuntur autem vel ad conualescentiam vel mortem totius, vel alicuius tantum partis: ad conualescentiam vel mortem totius, si sint morbi totius corporis, vel si sint morbi partes aut facultates totius necessarias lædentes: ad conualescentiam aut mortem vnius tantum partis, si sint morbi vnam tantum particularem aliquam partem afficientes. Vel finiuntur ad statum medium, idque tripliciter: vel enim tantum meliorantur, sic ut non perueniant ad perfectam sanitatem; vel tantum deteriorantur, sic ut non terminentur ad mortem. Ad perfectam terminantur sanitatem, cum natura est absolute superior: ad mortem, cum morbus est superior. Deteriorantur, cum quidem morbus est superior, non tamen absolute: meliorantur, cum natura est superior, sed non tamen etiam absolute. Manent in eodem statu, cum neutrum alterum absolute vincit. Qui manent in eodem statu, necessario sunt in aliqua parte vite non necessaria; ut paralytis in nervis, fistulae in cruribus, podagra in artubus, & sunt morbi radicati, & tamen parui, cum quibus homo sanus & adhuc diu commodè viuere potest. Qui deteriorantur tantum, aut meliorantur, sunt morbi, qui paulatim soluantur: de quibus iam dicendum.

Permutantur porro omnes morbi, siue sint salutare siue lætales vel in vnam vel in alteram partem, vel subito vel paulatim. Quoad salutare, intemperies partium sine materia paulatim vincuntur, vlcera paulatim carne implentur, fracturae vulnera paulatim curantur, &c. Quoad lætales, paulatim conficiunt, qui sunt in parte ignobili, qui tales naturam sunt, ut paulatim serpent & augeantur; ut cancer, elephanthiasis, tumor frigidus pericardij, frigidus affectus mesenterij paulatim hepar debilitat. Item affectus qui sunt in parte nobili sed tardè crescunt lenteque mouentur; ut vlcerum intemperies, vlcera renum, lienis, iecoris, vteri, viscerum obstructions, scirrhi viscerum; quæ omnia, cum curari non possunt, paulatim capiunt incrementum. Morbi qui subito finiuntur, vel finiuntur cum pugna, id est, cum magna perturbatione corporis, & subita ac violenta humoris morbifici agitatione, vel finiuntur sine pugna. Tam salubres, quam lætales morbi possunt finiri vel paulatim vel subito. Salubres finiuntur paulatim, quando morbus est parvus, ut ephemera; talis enim



enim ob paruitatem non facit resistentiam naturæ. Salubres finiuntur subito, quando morbus est magnus, & vires sunt maiores. Salubres morbi, qui subito finiuntur, semper finiuntur cum pugna; quando enim natura subito superat morbum, hoc facit violentiâ quâdam humoris morbifici expulsionem; violentam autem & subitam expulsionem non potest facere sine luctâ; causa enim morbifica resistit conatui naturæ, unde corpus grauiter perturbatur; & hoc est pugna. Letales morbi qui finiuntur subito, finiuntur aliquando cum pugna, aliquando sine eâ. Tunc finiuntur sine pugna, quando morbus & causa morbifica sunt adeo violenta & perniciosa, ut subito naturam pessudent, sine eo, quod natura audeat se malignitati morbi opponere; cum autem sese non opponit, tum non fit lucta. Letales morbi tunc finiuntur cum pugna, quando morbus & causa morbifica superant quidem naturam, sed tamen non ita absolute, quin adhuc natura fortiter iis resistat, & pugnet cum iis, priusquam patiatur se superari. Morbi maligni venenati & pestilentes plerumque finiuntur sine pugna; quia adeo statim à principio naturam & cordis robur labefactant, ut natura sic oppressa non valeat eis obistere. Sine pugna etiam possunt finire morbi magni ac exitiales, etsi non sint toto genere magni, nimirum si superueniant viribus ex præcedenti aliquo morbo, vel aliâ causâ summè debilitatis; tales enim finiuntur ad mortem subito ob morbi magnitudinem, & tamen sine pugna ob virium summam debilitatem. Cum pugna etiam finiuntur morbi magni, qui non toto genere sunt magni, & qui coniunguntur cum viribus mediocriter robustis, id est, sic robustis, ut tamen sint inferiores morbo; quia enim magni sunt, subito finiuntur; quia verò natura non est satis robusta, ideo finiuntur ad mortem. Qui subito & sine pugna finiuntur, eorum terminatio non habet proprium nomen. Qui subito & cum pugna finiuntur, finiuntur crisi & violentâ humoris morbifici expulsionem, saltem à naturâ tentatâ siue cum bono, siue cum malo fine.

Itaque crisi finiuntur morbi salutes & letales; verum salutes finiuntur crisi bonâ & ad sanitatem, letales verò crisi mala & ad mortem. Verum cum finiuntur ad mortem, illa est crisis improprie dicta; quia crisis proprie dicta denotat mutationem ad salutem.

Morbi qui finiuntur crisi, finiuntur crisi facta vel per translationem vel per expulsionem: duplex enim est crisis per translationem & per expulsionem. Crisis per expulsionem est, quando natura expellit causam morbificam totaliter extra corpus. Crisis per translationem, quando natura causam morbificam non expellit extra corpus, sed in aliam partem. Crisis quæ fit per expulsionem, fit vel per hæmorrhagiam, vel menses, vel hæmorrhoides, vel vomitum, vel sudores, vel urinas, vel deiectiones. Crisis quæ fit per translationem, fit, cum causa morbifica transfertur à parte affectâ ad aliam partem, in quâ facit morbos alios, & illa

causa morbifica vel transfertur ad partes ignobiles & externas, vel in partes nobiles ac internas: in partes externas, vt carnes & autem; & tunc facit in eâ vel parotydes, vel bubones, vel exanthemata, vel alias cutis efflorescentias, aut prauum colorem, vt in Ictero. Aliquando in partes internas, & tum in iis facit alios morbos. Et illa causa morbi sic transfertur, vel vt tota simul conglobetur in tumorem, & faciat apostema; & illa vocatur crisis per abscessum: vel sic transfertur, vt non sit ita conglomerata pro tumore; & tunc pro diuersis partibus, quibus incumbit, diuersos in iis parit affectus; & illa vocatur crisis per permutationem.

## §. II.

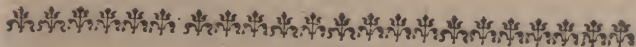
*Alia signa modi exitus:*

1. Modi sicut alia omnia prognostica, etiam desumuntur à morbo & naturâ; cum enim morbus & natura sint causæ omnium, quæ in morbis eueniunt, etiam sunt causæ modi, quo morbus terminatur; & signa omnia modi exitus ab illis desumuntur. Quod natura & morbus etiam sint causæ modi exitus, est manifestum: natura enim & morbus, quatenus se hoc vel illo modo habent, & quatenus natura est debilis vel fortis, prout etiam morbus est magnus vel paruus, hæc vel illa morbi species in hac vel illâ parte, ab hac vel illâ causâ progenitus, eatenus causa sunt, vt morbus hoc vel illo modo, lentè vel subitò, cum pugnâ vel sine pugnâ, per pulsionem vel translationem, & per hanc vel illam expulsionem terminetur: sic natura valida potest subitò & cum imperio hominem sanare, debilis verò non nisi lentè. Morbus validus subitò hominem interire facit, paruus lentè; sic species morbi etiam indicant modum exitus; sic ephemera indicat morbum paulatim finiendum, quia est morbus paruus. Morbi magni, celeres, acuti morbum crisi finiendum indicant; morbi à bile indicant subitum exitum futurum, & potius per expulsionem; quia materia est acuta, calida, tenuis, levis, facile expulsibilis. Morbi autem à pituitâ indicant lentam solutionem, vel solutionem per translationem; quia materia est frigida, viscida, lenta crassa, & sic non facile ex toto corpore expulsibilis, sed tantum aliquando vsque in partem aliquam vicinam: sic morbi à sanguine indicant crissim, per hæmorrhagiam, menses: A bile per sudores, vrinas: à pituitâ per vomitum, secessum: à melancholiâ per hæmorrhoides. Morbi in partibus supernis per hæmorrhagiam, vomitum, parotides; in partibus infernis per menses, deiectiones, hæmorrhoides. Modum exitus morbi à naturâ & morbo manifestum est ex his omnibus, sicut alia omnia prognostica, pendere. Verum quia morbi & natura robur non semper ex se ipsis dignoscuntur, sed sæpe debent per alia dignosci, vt ex causis, symptomatibus, parte affectâ, iuuantibus ac ledentibus; ideò

ex



ex his manifestius signa desumuntur modi exitus morbi, quæ tamen eatenus tantum indicant modum exitus, quatenus indicant morbi vel naturæ constitutionem. Ab his ergo quatuor morbi exitus cognoscuntur, nempe à morbi specie, causis, symptomatibus, iuuantibus & lædentibus. Quia porro nulla morbi solutio perfectius cognosci potest quam crisis, & quia nullam in morbis solutionem tanti refert cognoscere, quantam futuram crisin; ideo tota ratio cognitionis modi exitus ferè versatur circa cognitionem crisis; alias enim lentas morborum solutiones cognoscere magni non refert; cum earum ratione non sit necessarium curam multum variare, nec ex iis certum ad vitam vel ad mortem evenitum ita bene possimus cognoscere; quia non potest bene dignosci, per quam viam, quando & quo modo illæ lentæ & paulatinæ solutiones sint futuræ. At crises quando, quomodo, & an ad salutem vel mortem sint futuræ, multò evidentius cognoscuntur. Denique sciendum, an crisis sit futura nec ne, futura ne est breui, an serò. Secundum hoc debet medicamentum & victus ratio mutari; idcirco interest medicum esse valde versatum in cognitione criseos. Itaque cum illam solutionem in morbis cognoscere sit tanti momenti, ideo de eâ in hac tertiâ prognosticorum parte agendum.



## S E C T I O VI.

## CAPVT I.

*De Crisi.*

## §. I.

**M**ORBI ergo terminantur dupliciter, vel subito & violenter, ut cum pugnâ; & hoc est iudicari aut solui per crisin: vel terminantur lentè; & hoc est solui per simplicem solutionem: prout dicemus de terminatione per crisin.

Crisis nomen variè sumitur apud Hipp. Verum in propria significatione crisis est subita ac violenta causæ morbificæ ex parte affectâ expulsiō, facta à naturâ ad finem, ut inde sanitas sequatur. Dico (subita ac violenta) ad distinctionem aliarum solutionum, quæ lentè sunt: dico (expulsiō ex parte affectâ) quia, ut supra dictum est, non est necessarium in crisi, ut causâ morbificâ expellatur extra corpus, sed ut expellatur ex parte affectâ; & hoc sufficit ad hoc, ut sit crisis, potest enim in crisi expelli non extra corpus, sed tantum in partem aliquam.

Q 3

§. II.

*Causæ Criseos.*

Tres sunt causæ efficientes criseos; prima sunt dies decretorij, secunda est causâ morbifica, tertia validum robur naturæ. Primò dies decretorij sunt causæ criseos, quatenus habent ex naturâ vim inducendi motionem humoribus, & sic naturam excitandi ad crîsim. Secunda causa sunt humores morbifici, qui vel cruditate suâ vel acrimoniâ vel malitiâ irritent naturam ad expulsionem, vel concoctionem suâ & maturitate inuitent eam ad sui deturbationem & expulsionem; interim tamen nec dies critici, nec causâ morbifica sunt veræ criseos efficientes, sed tantùm adiuuantes vel impellentes, quæ species causarum etiam ad causam efficientem referuntur. Tertia causa est natura, & illa est vera causâ efficiens criseos, quia illa est, quæ effectiuè expulsionem facit; natura autem tantùm crîsim facit, cum est robusta, non autem cum est debilis, vel saltem cum superat causam morificam; nisi enim superaret, non posset crîsim facere: non est tamen necesse, vt omnino sit robusta, sed sufficit, quod sit robustior causâ morbifica; si enim necessariò in totum superaret, & semper absolutè robusta esset, deberet necessariò semper post omnem crîsim sequi sanitas, & omnis crîsis deberet esse bona; cum tamen è contrâ sæpe sit mala & imperfecta.

## C A P. II.

## §. I.

**C**irca solutionem per crîsim quatuor sunt consideranda; 1. an sit futura crîsis. 2. quando sit futura. 3. quomodo. 4. qualis sit futura, an bona, an mala seu imperfecta.

An crîsis sit futura, cognoscitur ex morbi specie, morbi tempore, symptomatibus, & naturæ robore, & aliis signis, quæ hæc indicare possunt.

Ex morbi specie cognoscitur futura crîsis; si morbus sit talis, vt per crîsim sit solubilis; aliqui enim morbi tales sunt, vt per crîsim soleant plerumque finire; alij non per crîsim, sed lentè & paulatim: si sunt terminabiles per crîsim, quando tales adsunt, indicium faciunt futuræ criseos, si alia omnia corrspondeant. In primis igitur morbi calidi, magni, acuti per crîsim soluuntur; frigidi verò, lentis, parui, non item. Ratio est, quia in crîsi debet esse pugna inter morbum & naturam; in lentis autem & paruis morbis non est talis subita pugna; ergo qui  
decimum



decimum quartum diem excedunt, plerumque non terminantur crisi. Dico (plerumque) quia etiam aliquando diurni possunt crisi terminari, sed hoc est rarum; sic Antiphoni Cretopoli apud Hipp. contigit, qui circa diem quadragesimum per crisin fuit liberatus; sic 6. *Epid.* dicit, Cleantidem rigore percussum febricitasse acutè, & iudicatum largo sudore die 80. & in *Epid.* dicit Nicodemum in Abderis per urinas die 24. fuisse iudicatum, & virginem in Abderis per sudores 34. Verùm, vti dico, hæc crises raræ sunt, & plerumque non sunt perfectæ nec legitimæ. Tunc autem diuturniores morbi per crisin perfectè solvuntur, quando novum aliquem impetum, aut vehemens aliquod incrementum, aut acutiem quandam acquirunt: alioqui quando morbi lento motu incedunt, non fiunt in eis crises. Porro, quò morbus ulterius processerit & diuturnior factus sit, eò minus violenter aut minus per crisin, sed magis per simplicem solutionem terminatur; & si per crisin terminatur, quò est diuturnior, eò quoque magis lenta ac diuturna erit crisis; & sic est crisis magis imperfecta, & multis diebus durans, crisis enim perfectæ & impetuosæ, non nisi vno die durat. Porro morbi particulares vni tantùm parti proprii non terminantur per crisin, sed solum morbi toti communes & universales. Præcipuè autem crises animadvertuntur in morbis venosi generis, in acutis, ardentibus & malignis febribus; & quando medici in prognosticis agunt de crisi, tunc illa solum sunt intelligenda, quæ eveniunt in morbis acutis.

A causâ morbi etiam cognoscitur futura crisis; quia morbi, qui sunt à causâ calidâ, ab humoribus putrescentibus, & maxime ex sanguine & bile, solent per crisin terminari; qui verò à pituitâ vel melancholiâ, non item: ratio est, quia calidi humores maxime putrescunt, & concoquantur, & sic natura eos maxime intendit expellere: Quos enim humores natura concoquit, eos coquit ad illum finem, ut concoctos postea expellat. Denique humores calidi magnos & celeres faciunt morbos, tales autem cum pugna celeriter, adeoque per crisin terminantur; insuper tales humores acrimoniâ & calore suo sunt infesti & maligni, & sic stimulant ac lacerant naturam ad violentam & subitam expulsionem: sunt etiam tenues & naturâ suâ facili expulsiibiles: humores quoque quantitate abundante magis crisin faciunt quàm pauci; pauci enim à naturâ facili superantur, multi non nisi cum pugna & violentiâ. Porro, morbi pituitosi, etsi rariùs crisi terminentur, nonnunquam tamen etiam per eam terminari possunt, præcipuè si pituita putredinem aliquam aut mordacitatem acquisierit, vel si ei aliqua biliolâ materia fuerit admixta, vel morbus à pituitâ magnus. Talem crisin describit Hippocrates in *Epidem.* in illo agro, qui in horto decumbebat, qui quadragesimâ die pituitosa multa ac alba deiecit, & sudavit, qui sudor proveniebat ex aliquâ parte illius materiæ pituitosæ, fortè extenuatâ, & ex parte aliquâ bilis illi permixtâ. Plerumque tamen cum morbi pituitosi per crisin terminantur, terminantur per crisin imperfectam,

fectam, id est, per *crisim* factam per translationem seu metastasim, quæ *crisis* non est tam perfecta, sicut illa, quæ fit per totalem expulsionem; ratio est, quia cum pituita sit crassa & lenta, non potest ita perfecte & absolute ac totaliter extra corpus expelli, sed tantum transfertur in vicinam aliquam partem.

A morbi tempore etiam futura *crisis* cognoscitur; non enim omni tempore fit *crisis*, sed plerumque in statu; cum ergo status adest, & adhuc signa indicantia statum; indicium est breui futuram esse *crisim*. Alia morbi tempora, cum in eis *crisis* non fit, non possunt ita bene de futura *crisi*, aut saltem non ita bene de tempore futurae *criseos* indicare. Ideo autem *crisis* fit in statu, quia *crisis* fit post perfectam concoctionem; natura enim debite operans non prius expellit causam morificam, quam perfecte eam concoxerit; concoctio non prius quam in statu est finita. Dico *crisim* plerumque in statu fieri; quia aliquando etiam fieri potest in incremento, sed hoc rarissime; & illa *crisis* non est optima aut perfectissima sed imperfecta, & contingit non à natura debite operante, sed à malitia causæ morificæ irritante; in incremento enim materia non est perfecte cocta, & ideo natura ordinate agens eam expellere non conatur. Verum si materia sit tam maligna, multa, acris, mordax, & naturam nimium lacestat, sic ut non valeat expectare donec eam perfecte concoxerit, vel si aliquid eo tempore incidit, quod alia ratione naturam ad expulsionem prouocet, fit etiam tunc aliquando, ut natura causam morificam expellat, & faciat *crisim*; sed illa *crisis* non est secunda; tam enim aliquando potest esse bona, aliquando mala; mala autem tripliciter, vel quod tendat ad mortem, vel quod tota causa morbi non sit expulsa, vel quod fiat recidiva.

A naturæ robore etiam cognoscitur futura *crisis*: quia si natura est robusta, concurrentibus omnibus ad *crisim* requisitis, fiet *crisis*; contra verò si natura est debilis, & causæ morificæ inferior. Si ergo materia sit cruda, & multa signa concoctionis apparent, & tamen morbus sit in statu seu in summo quoad accidentia, quod indicium est naturam esse inferiorem causæ morbi, indicatur *crisis* non esse futura; insuper quoque etsi materia cocta sit, si interim adsint signa maximæ debilitatis naturæ, signum est *crisim* non esse futuram.

A symptomatibus etiam cognoscitur futura *crisis*, & quidem omnium euidentissime, nam symptomata omnium signorum sunt euidentissima, & tum morbus, tum causa morbi, tum naturæ robur vel imbecillitas, à quibus futurae *criseos* signa desumi iam diximus, ex ipsis symptomatibus cognoscuntur: illa symptomata vocantur critica signa; & etsi ex aliis iam dictis etiam signa futurae *criseos* desumantur, tamen illa non vocantur proprie signa critica seu decretoria; sed signa critica præcipue sunt symptomata. Sciendum ergo est, quod signa quædam critica aliquando sint pessima symptomata, quæ cum aliquando certo modo & certo tempore & in certis morbis apparent, sunt signa critica & indicant



indicant futuram crīsim : dico ( cū apparent certo tempore & in certis morbis ) quia illa pessima symptomata non sunt semper signa critica, nec in omni morbo, sed tantū certo tempore & in certis morbis. Itaque illa symptomata non sunt ex naturā suā signa critica, nec semper, quando apparent, sunt critica, aut futuram crīsim ostendunt, sed tantū aliquando in certis morborum generibus, & certo tempore, & certo modo obuenientia; & quando illa symptomata non sunt signa critica seu quando non indicant crīsim, tunc sunt pessima, & indicant mortem seu magnum mortis periculum : at quando sunt critica, seu quando indicant crīsim, tunc sunt bona, quia crīsim in morbis futuram esse est bonum signum, quia indicat naturam validam & superiorem causā morificā. Tamen illa symptomata seu signa critica in se considerata sunt terribilia, & idē quando inexpertus Medicus illa videret in morbis, terreretur ab illis, & putaret esse signa mortis; sicut sunt in aliis morbis, in quibus ipsa non sunt signa critica : sed quando expertus Medicus ea videt in acutis morbis per crīsim iudicabilibus certo tempore apparere, non terretur ab illis, sed gaudet & bene sperat, quia etsi ipsa ex naturā suā videantur terribilia & letalia, tamen per accidens, quatenus indicant futuram crīsim, sunt potius bona; cū ergo illa symptomata non sunt critica ex naturā suā, nec semper crīsim indicant, idē oportet bene distinguere, quando talia symptomata sunt critica & quando non, ne erremus, & ne ex illis fortē contrarium iudicium feramus; quia quando sunt critica, indicant salutem; quando non, mortem vel aliquod aliud malum indicant. Tunc autem illa symptomata sunt critica, quando oboriuntur ob agitationem & pugnam naturæ agitantis & mouentis causam morificam ad expulsionem; sed quando sunt ab aliā causā, tunc non sunt critica, & indicant tantū illam causam à quā fiunt, & non futuram crīsim. A multis autem aliis causis illa symptomata possunt fieri; nam sunt aliquando symptomata pathognomonica orientia ex naturā & specie morbi; & tunc tantū indicant morbi naturam & speciem, non crīsim; & quando sunt pathognomonica, tunc mox à principio adsunt; aliquando sunt signa epiphænomena seu superuenientia, & tunc indicant morbi morem; & conditionem, & malignitatem; adeoque salutem vel mortem; nonnunquā verō designant crīsim instantem, & tunc tantū vocantur signa critica. Talia symptomata sunt: dolor capitis, inquietudo, anxietas, vigiliæ, difficilis respiratio, sensuum obtenebratio, aurium sonitus, splendores oculorum, delirium, vertigo, lipothymia, febris acutior, rigor, &c. hæc, dico, aliquando indicant futuram crīsim, sed non semper; sæpe enim solummodo indicant morbi speciem, vel malignitatem: sic difficilis respiratio in peripneumoniā & pleuritide non est signum criticum sed pathognomonicum indicans morbi, sc. adesse inflammationem pectoris: sic oculorum splendores, vigiliæ, delirium in phrenitide non indicant ullam crīsim sed tantū morbi speciem sc. cerebri autem meningum inflammationem;

R

flammationem;

flammationem; illa enim symptomata illos morbos naturaliter sequuntur: sic lipothymia, anxietas, obtenebratio oculorum, surditas in morbis, non semper indicant futuram crislum, nec semper sunt signa critica, sed saepe sunt epiphænomena prouenientia ex morbi magnitudine, malignitate, & indicant mortem. Aliquando autem oriuntur ex pugna naturæ incipientis causam morbificam mouere ad faciendam crislum, & tunc sunt critica & indicant futuram crislum: nam cum incipit causa morbifica moueri, & natura cum illâ pugnare, ex illo motu & pugna oriuntur pessima illa symptomata, corpus valde turbatur, vapores ex humoribus motis in caput, ad cor & pulmonem feruntur, & faciunt vigilias, anxietates, oculorum ruborem, respirandi difficultatem, febris exacerbationem, &c. ut ergo sciamus, quando hæc symptomata sint critica, quando non, ita est procedendum: quando aliqua ex his symptomatibus inceperunt apparere mox cum ipso morbo, & statim à principio, & quod morbus talis sit, & hæc talia symptomata ex naturâ producere soleat, indicium est non esse critica; critica enim signa non apparent in principio, sed in fine ipsius status morbi; sed quando hæc symptomata apparent in augmento morbi, & cum oborientibus illis pathognomonica signa simul fiunt maiora, & nulla apparent signa concoctionis, sed potius cruditatis, & signum quoddam tunc non sint signa critica, sed potius epiphænomena prouenientia ex morbi magnitudine & malitiâ, & tunc sunt mala & indicant mortem. Sed quando talia symptomata apparent in statu, circa diem decretorium, & subito suboriuntur, maxime cum antea non fuerint, & oriantur, multa ex illis simul, & præcesserunt signa concoctionis, & adsit virtus valida, indicium est, quod illa symptomata tunc sint critica, & oriantur ex pugna naturæ cum causâ morbificâ; non enim tunc possunt esse pathognomonica; nam si essent pathognomonica inceperunt cum ipso morbo; & quando multa talia symptomata eueniunt, etiam indicium est, quod sint pathognomonica, quia vnus morbus non habet, tam multa signa pathognomonica, aut tam multa signa diuersa, imò contraria. Non possunt etiam esse signa epiphænomena, seu signa mali moris, aut magnitudinis aut malignitatis morbi; quia si virtus sit valida, & signa concoctionis præcellerint, non potest morbus malignus esse. Restat ergo, ut sint epiphænomena boni moris, id est, signa critica. Est tamen nihilominus adhuc saepe difficile bene distinguere, an illa symptomata sint pathognomonica an verò epiphænomena, an critica; propterea debet Medicus valde esse circumspéctus, ne faciendo iudicium ex eis decipiatur.

Porro not, quod signa critica adhuc sint diuersi generis; nam alia sunt, quæ solam perturbationem crislis præuiam ostendunt, quia à solâ illa perturbatione causantur: ut capitis dolor, inquietudo, vigilie, difficilis respiratio, sensuum obtenebratio, temporum & frontis grauitas, aurium strepitus, splendores oculorum, lacrymæ inuoluntariæ, obliuio, rigor, faciei rubor, fastidium, sitis, æstus, hypochondriorum tensio,



sio, nox difficilis, &c. alia sunt quæ simul perturbationem & simul expulsiõnem à naturâ factam demonstrant, vt vomitus, alui deiectiones, sudores, &c. illa prima sunt tantum signa criseos futuræ, hæc verò non tantum futuræ, sed ipsius etiam criseos causa seu pars.

Est & alia signorum criticorum diuisio; quædam enim sunt omni crisi communia, & indifferentes sunt omnis & qualiscunque criseos signa; vt anxietas vigilæ, delirium, somnus grauis, difficilis respiratio, sensus alienatio, &c. at quædam sunt quæ certam tantum crism, id est, tali vel tali modo, per talem vel talem partem futuram indicant; sicut dolor capitis, colli, ventriculi, oculorum suffusio & rubor, crism per hæmorrhogiam futuram significant, & sic sunt multa alia, de quibus postea in particulari agemus.

Porro non omnem crism præcedunt omnia signa critica superius enumerata, sed aliqua tantum, & in aliquibus morbis hæc, in aliis alia, pro vt crisis aliter atque aliter est futura, & pro vt varia est morbi species, aut ægri natura. Vnum ex præcipuis signis, ex quibus futura crisis dignoscitur, est, si ea quæ excernuntur sint concocta, & talia vt causæ morbigificæ concoctionem indicant; quia vbi causâ morbigificâ est cruda & inconcocta, & nulla præcesserunt signa concoctionis in excrementis, & vbi vrinæ sunt crudæ, turbatæ, sine nubeculâ, suspensæ aut hypostasi, indicium est, nullam esse futuram crism; naturâ enim ordo est, vt non expellat causam morbigificam, nisi coctam; si ergo concocta sit, & concoctionis signa apparent in excrementis, ac præcipuè in vrinis, & morbus talis sit, qui crisi solui natus est, & vires ægri respondeant, signum est, quod natura materiam morbigificam expellet, & crism faciet; si cruda sit, indicium est quod non; indicium enim est naturam causâ morbigificâ esse interiorem, præcipuè verò si vires debiles siue ex pulsu siue ex aliis signis esse comperiantur.

Porro non tantum ex prædictis, sed ex regione, anni tempore, naturâ ægrotantis colligi potest, an sit futura crisis; si enim regio calida sit & sicca, si anni tempus æstiuum, si æger sanguineus, biliosus & calidæ complexionis, signa sunt futuræ criseos; quia in talibus crises maximè fieri natæ sunt: In frigidis regionibus, anni tempore frigido, & complexionem frigidâ crises minus fiunt, quia in talibus morbi sunt magis pituitosi, quos supra dictum est crisi non ita finiri; aut non sunt pituitosi, non sunt tamen legitimi, aut ex bile aut ex sanguine puris ac synceris, sed spurij ac nothi, & ex illis cum frigidis humoribus permixtis. In huiusmodi ergo regionibus, anni tempore, complexionibus, humores non ita putrescunt; quare neque ita exactè à naturâ coquantur: & cum causâ morbigificâ non sit sincera, sed mixta cum humoribus frigidis, morbi non sunt tam acuti, neque celeres, neque causâ morbigificâ habet illam mordacitatem, quâ naturâ aded sit molesta, aut eam sic irriter aut stimulet ad subitam aut violentam expulsiõnem, quæ omnia requirunt, vt crisis fiat. Itaq; in Belgio, Germaniâ multò rariores sunt crises quàm in

Italiâ & Hispaniâ. Accedit quòd non in hâc tantùm regione, sed & omnibus aliis multo rariores sunt crises quàm temporibus Galeni fuerunt; aut si sint æquè frequentes, non sunt tamen perfectæ, nec tam subitæ ac manifestæ, sed magis spuria & obscuræ, & naturam simplicis seu paulatinæ solutionis redolentes; aded vt nobis continuè praxim exercentibus rarum sit perfectas ac legitimas crises animadvertere; quapropter cum crises hic imperfectæ, raræ & obscuræ sint; & signa quoque critica hic rara sint & obscura atque imperfecta; & ideo in hâc regione multò difficiliùs & incertiùs est cognoscere & prognosticare, quàm in illis calidis regionibus: nam neque hîc est illorum dierum indicum aut decretoriorum, quæ in aliis regionibus ad indicandum potestas, ex quibus maximè & an futura sit crisis, & quo tempore, & an bona an mala est, dignoscendum. Atque hæc sunt omnia signa, ex quibus cognoscitur, an crisis sit futura. Inter quæ est notandum, quòd aliqua aliquando in morbo indicent futuram crisin, sed non indicant eam statim futuram esse, sed aliquando, & in suo tempore. Talia sunt morbi species, magnitudo, pars affecta, causa morbifica, regio, anni tempus, temperamentum ægotantis, &c. sed hæc non vocantur propriè signa critica. Alia iam proximam ac instantem crisin significant; & illa sunt illa pessima symptomata supra dicta; & talia ideo propriè signa critica vocantur.

## §. II.

*Quando sit futura Crisis.*

Crisis iam instans cognoscitur ex signis iam dictis, quæ propriè critica vocantur, & ex morbi tempore cum illis coniuncto; quia si iam est morbi status, & illa signa critica subitò oboriantur, nempe magna in tempore perturbatio, inquietudo, spirandi difficultas, pulsus inæqualis, mentis repentina alienatio, delirium, paroxysmus vehementior, rigor, sitis, capitis dolor, difficilius sine ratione morbi tolerantia, indicium iam iam imminere crisin; at in principio vel in incremento, & diu ante cognoscere, quando sit futura crisis, colligi debet ex aliis signis, nempe ex morbi specie, magnitudine, celeritate motus per sua tempora, causâ morbificâ, anni tempore, regione, temperamento ægotantis, & omnium maximè ex citiùs vel seriùs apparentibus manifestis signis concoctionis; tum etiam ex diei decretorij propinquitate vel remotione, ex naturæ robore vel imbecillitate.

Sciendum igitur est, crises optimas & salutare maximè & præcipuè fieri in statu morbi; quantum ergo absumus à summo statu morbi, tantum quoque absumus à tempore criseos. Nihilominus tamen sunt interdum crises in principio status seu in morbi incremento, & hoc quando natura est valde robusta: hoc etiam cognoscitur ex diebus indicibus;



dicibus; index enim septimi est quartus, decimi quarti undecimus, vigesimi primi decimus septimus. Si ergo aliqua signa critica appareant in die indice, signum est crifim futuram in illo die decretorio, qui illi diei indici respondet: si in quarto apparent, futuram crifim in septimo significant, si in undecimo futuram decimo quarto. Si ergo diebus indicibus euacuationes quæpiam, aut signa coctionis in excrementis appareant, aut signa aliqua criticum motum ostendentia, quæ scilicet antea non apparuerunt, ut si vehemens capitis dolor appareat, qui ante non apparuisset, absque dubio futuram crifim denotat: si tum aliqua incipiens euacuatio vel stilla narium oboriat, esset indicium in proximo sequente die decretorio illo indici respondente, crifim futuram esse; & bonam quidem, si signa critica in die indice apparentia sint bona; malam, si mala; subintellige, si crifes perfectæ sint futuræ, & alia omnia iusto ordine progrediantur; alioqui sciendum, quod vel morbus aliam naturam acquirit, aut malignus est, ita quod ante vel post solito celerius moueatur, alio atque alio die crisis fieri poterit. Porro ratione paroxysmorum dies quoque decretorius variatur; nam qui paribus diebus habent accessiones, paribus quoque iudicantur; qui imparibus, imparibus etiam iudicantur; cum enim in paroxysmo natura valde stimuletur à causâ morbificâ, si dies paroxysmi præueniat diem criticum à die indice indicatum; & quam crifim die decretorio alioqui fuisset factura, propter istam irritationem faciet in die paroxysmi: si ergo dies quartus, qui est index, indicauerit crifim futuram in septimo, si paroxysmus inciderit in diem quintum aut octauum, fiet potius, ut crisis die sexto vel octauo eueniat: sed si paroxysmus incidat in diem septimum, cum ille sit decretorius, absque dubio morbus terminabitur in illo. Porro concoctionem ferius vel citius in urinâ apparere, celeritatem iudicij portendit; morbum celerem motum habere, citò per sua tempora transire, celeriter augeri, & citò epiphænomena signa apparere, indicium est, morbum futurum breuem, & citò crifim futuram. Proinde quæcunque signa morbi breuitatem indicant, ea quoque & tempus futuræ crifeos, id est, crifim citius futuram esse possunt indicare, quod natura est robustior, eò celerius, quod debilior, eò tardiùs crifim molietur; nam quod est robustior eò & citius humores concoquet & expellet: quod si simul natura à morbi vehementiâ irritetur, crisis tempus ordinarium præuertet, etiam si non adhuc exactissimè humores sint cocti. Errata, quæ in morbo eueniunt sæpe faciunt crifim non esse; impediunt enim sæpe humorum inceptam concoctionem, ex quâ ferior crisis.

## C A P. III.

*Quomodo Crisis sit futura.*

## §. I.

**C**RISIS triplex est, alia fit per expulsionem, alia per translationem seu metastatum, seu ut vocant per abscessum, alia aliquando per longum somnum. Per expulsionem fit, quando materia morbifica extra corpus expellitur per abscessum dicitur esse illa crisis, quando causa morbifica expellitur quidem ex parte affecta, & morbus soluitur, sed non totaliter expellitur extra corpus, sed in aliam aliquam partem externam, aut ignobiliorem, & in eam parit alium morbum, & sic vocatur crisis per abscessum; quia tum causa morbi abscedit à parte affecta & secedit in aliam: crisis per expulsionem est crisis perfecta, per translationem verò imperfecta. Fit autem crisis per translationem seu abscessum ob tres causas: vel quia natura non est satis valida ad expellendum humores extra corpus, sed solum expellit aliquo vsque; vel quia causa morbifica est densa, crassa, pituitosa & viscida, minimèque fluida, sic ut partibus adhæreat, nec per eas liberè & faciliter feratur; vel quia ductus per quos ipsa deberet expelli sunt angusti & non satis apperti. Morbi acutissimi, quia à calidis fiunt humoribus, cum ægri viribus robustis, soluuntur crisi per expulsionem; qui ab humoribus calidis & tenuibus cum virium imbecillitate, vel ab humoribus crassis, viscidis cum virium etiam robore, soluuntur crisi per abscessum; si enim calido & fluido humori accedat virium robur, expulsio fit perfecta & valida adeoque extra corpus: si in alterutro sit defectus, tantum crisis fit aliquo vsque. Per somnum longum aliquando fit crisis in pueris; per hoc quod calidum nativum eorum per somnum intus materiam morbificam durante somno dissolvat atque dissipet; verum hæc crisis per somnum non est vera crisis, etsi aliqui eam ad veram criseos speciem referant, sed potius ad lentam morbi solutionem est referenda. Per somnum futura crisis colligi potest, si sit puer, tempus vernum vel hyemale; tunc enim somni sunt longiores; si causa morbifica sit pituita; talis enim humor somnos longos facere natus est. Crisis per expulsionem fit 5. modis; vel per sanguinis fluxum, vel vomitum, vel deiectiones, vel sudores, vel urinas: quæ per sanguinis fluxum fit, vel fit per hæmorrhagiam nativam, vel per hæmorrhoides, vel per menses. Crises per urinas non sunt crebræ nec perfectæ; quia materia copiosa acutos morbos faciens non potest sufficienter per urinas expurgari. An per sudores sit futura crisis cognoscitur 1. ex eo, quod plurimi morbi acuti per sudores terminentur, ratio est, quia illi à succis tenuibus & biliosis fiunt, qui facile



facile cum sudoribus exire possunt. Morbi itaque à bile, tertianæ continuæ & ardentes plerumque sudoribus finiuntur: morbi quoque quorum causa est in venis, & eo loco, vnde facile transire possit ad cutem, per sudores terminantur; quorum verò causa in visceribus conclusa iacet, non ita; si æger raro corporis habitu præditus sit, naturaliter ad sudores proliuius, si æstas aut ver, maximè sudores expectandi sunt: Sic Hipp. 3. *Aphor. 6. cum æstas, inquit, fuerit, magis sudores sunt expectandi.* Sudores etiam denunciantur ab illis, quæ humorem morbosum ad cutem deferri indicant, vt calor & rubor cutis, pulsus latus, mollis, magnus, vndosus; cum æger somniat se totum in sudores conuerti; sudores etiam ostenduntur à deiectionibus & vrinis retentis, horroreque superueniente. Sic Hipp. 4. *Aphor. 48. ex horrore superueniente conuincit ardentem febrem sudoribus terminandam esse.* Porro fit etiam aliquando crisis per vrinas, verum neque ea est valde frequens, neque sufficiens nec valde salutaris; quia difficile est, vt natura humores morbosos sic attenuet, vt in serosam substantiam conuertat; & cum viæ vrinariæ sint angustæ, raro natura per eas violentam aut copiosam humorum facit expulsionem; per vrinas tamen fuit Piceon apud Hipp. in *Epid.* indicatus; & Auicenna *sen. 2. part. 4. tractatu 1. cap. 8.* dicit infirmos multoties mingere vrinas malas in substantiâ, colore & aliis accidentibus; quæ aliquando sunt criticæ, & bonæ, & eueniunt, inquit, in ægitudinibus acutis & hepatis: vrinæ, quæ criticæ sunt, debent esse crassæ, variæ, rubicundæ, cum pure mixtæ vel nigre. Expurgantur per vrinam humores tenues, & partes circa renes, lienem & hepatis; aliquando etiam pus in pulmone contentum illac euacuatur: Si ergo humores morbifici sint tenues, vel morbus sit ab aquoso humore, vt hydrops, talis est aptus per vrinas solui; nihilominus tamen aliquando etiam per vrinas solvuntur morbi à crassis humoribus causati, vt de quartana & quotidianâ docet experientia: si adsunt signa indicantia materiam morbi ad vesicam ferri, vt prauitas circa vesicam, ardor in virgâ superueniens, si insuper alius exsiccetur & nulla adsint signa futuri sudoris, crislum per vrinas prænuntiant. Per menses etiam aliquando fit crisis: sic teste Hipp. 3. *Epid. parte 3.* indicata fuit mulier, quæ in Thaso habitabat, & Larissa virgo, & quædam alia, *lib. 1. parte 3. & alibi ait, quibus die critico menses eruperunt, omnes pericula euaserunt.* Fluxus sanguinis ex utero colligi potest; si mulier est, si pars affecta est sub septo transuerso, si tensio & dolor ad lumbos & inguina descendat, si mensium periodus instet, &c. Per hæmorrhoides etiam aliquando crisis fit hæmorrhoides superuenturæ colliguntur, si humor peccans est melancholicus seu atra bilis, si ætas constans, si autumnus, si æger hæmorrhoides pati sit consuetus, si affectus lienis, si præcordia & partes sub septo transuerso laborent, si sentiat dolor & grauitas circa lumbos. Per hæmorrhoides sæpe iudicantur febres continentes seu synochi, inflammationes iccoris, melancholici capitis, mesenterij ac lienis affectus. Et hæc

hæc de Crisi per expulsionem. Restat crisis per abscessum, metastasim seu translationem.

## §. II.

*De Crisi per abscessum.*

Quæritur autem, an crisis per abscessum sit vera crisis: & videtur quoddam non; etenim non potest esse vera crisis, nisi materia quæ expellitur sit cocta; at cum ex morbo sequitur abscessus, materia quæ est in abscessu non est cocta sed cruda; ergo eius expulsio non fuit critica; vel fatendum esset materiam expellere per crissim materiam non concoctam, quod est absurdum: quod autem materia in abscessu non sit concocta probatur; quia paulatim decurrentibus abscessus seu ipsius tumoris temporibus tandem maturatur & in pus conuertitur, in quod non erat mox à principio abscessus conuersa. Confirmatur: quia si materia in principio abscessus esset cocta, sequeretur quoddam aliquis morbus nempe abscessus inciperet à materiâ concoctâ, quod est absurdum; quia in principio morbi nunquam materia est cocta; quia si esset cocta non esset iam morbi principium sed status; principium enim morbi dicitur materiæ cruditate.

Verum Resp. materiam abscessus posse esse & coctam & crudam; est enim cocta quoad primum morbum, cuius est crisis; seu est cocta concoctione conueniente naturæ ipsius morbi, & concoctione qualem requirunt, & qualem potest, & qualem intendit dare pars affecta, in quâ causa morifica antea fuit; sed est cruda respectu abscessus qui sequitur, seu respectu partis ad quam transmittitur, & respectu morbi secundi; etenim in venis habuit concoctionem quæ vocatur maturatio seu reductio ad benigniorem statum; In abscessu vero requirit aliam concoctionem, quæ vocatur suppuratio. In primo morbo cum materia adhuc in venis existeret, habuit coctionem, qualem faciunt venæ in suis humoribus; In abscessu adhuc aliam requirit coctionem, qualem scilicet facit calor in humoribus in habitu corporis contentis; & sic cum materia ratione primi morbi fuerit cocta, merito illa transpositio in aliam partem dicenda est crisis per translationem. Expulsio in aliam partem vel sit in partem nobiliorem, vel equè nobilem, vel ignobiliorem quàm fuit: Prima quando fit in nobiliorem vel æquè nobilem est mala, & illa translatio non est vera crisis; quia crisis dicitur quandam solutionem bonam, & in melius, & vel extra corpus vel in sentinam aliquam corporis, aut partem ignobilem; sed talis transpositio est potius transmutatio vnius morbi in alterum. Translatio quæ fit ad partem ignobiliorem, est crisis, & talis est bona; illa translatio vel sit in habitum corporis, vel in partes carnosas, vel  
in



in glandulas, vel emunctoria corporis, vt inguina, alas, post aures; vel in articulos, vel etiam in neruos. Porro materia, quæ sic transmittitur, vel colligitur in vnam massam, & tunc fit apostema; vel sparsim expellitur, & tunc fiunt varij alij affectus, veluti pustulæ, exanthemata, icterus, aut aliæ maculæ seu fædidi colores in cute; & mutationes morborum in alios, tales frequenter sunt pleuritis, si in 14. diebus non expurgatur, vergit in empyema; empyema si 40. diebus non expurgatur, vergit in phthisim ac tabem: acuti morbi sæpe in icterum mutantur; angina & pleuritis sæpe conuertuntur in peripneumoniam: febris vna sæpe in aliam & plures mutatur: vertigo in epilepsiam vel apoplexiam: punctum neruorum in conuulsionem: colica in paralyum: diarrhæa biliosa in dysenteriam: dysenteria & omnes alui nimij fluxus in hydropem, &c. permutatio morbi in meliorem est bona; permutatio in alium morbum, sic quod prior morbus non cesset, est mala, quia morbum morbo addit: permutatio ad mortem deteriore, etiam si prior cesset etiam est mala: sic cum ita materia in neruos expellitur, vt totum vnum latius fiat paralyticum, illa permutatio est mala, nisi primum malum fuerit letale. Si morbus terminetur per generationem abscessus in partibus internis, qui abscessus maturentur & erumpent, & pus in corporis cavitatem effundant, vnde euacuari nequeat, sunt mali. Translatio omnis seu crisis per abscessum fit à vincente naturâ, sed non ita perfectè vincente, sicut in crisi per expulsionem; idque vel ob naturæ debilitatem, vel materiæ pertinacitatem & crassitatem, vel viarum angustiam aut densitatem. Quando materia est tenuis, fluida, obediens, morbus magnus, celer, acutus, materia perfectè cocta, vires valde fortes, non fit translatio aut abscessus, sed crisis per totalem expulsionem: contrâ cum morbus est paulò diuturnior, materia non ita perfectè cocta, viscosa, nec apta ita facile extra corpus expelli, vires non ita absolutè validæ, abscessus est expectandus.

Quomodo translatio sit futura ex naturâ morbi potest colligi; si scilicet consideretur quâ translatione tale morbi genus soleat plerumque solui. Ad quam autem partem translatio sit futura, colligi potest ex parte, quæ in ægro est debilis, vel morbosa, & ex partibus vicinis, in quas humores facilius excerni possunt: sic cerebrum in neruos, viscera in emunctoria, in glandulas; aliæ partes in articulos faciliè suos humores morbificos transmittunt. Posito ergo, quod in cutem translatio facienda iudicetur, an potius in pustulas sit eruptura, an tantum in prauum colorem, colligitur; quia si cutis est rara, potius prauo colore suffundetur; si densa potius pustulæ fient; cum humor est tenuis, potius prauus color excitabitur; cum glutinosus & crassus, potius pustulæ. Cum aliquando translatio fiat

S in

in glandulas, articulos, nervos, ad sciendum, in quod horum potius translatio fiet, considerandum est, quænam istarum partium in agro sit debiliior; nam in debiliorem plerumque magis fiunt translationes; sic morbus qui diuturnior est, & à succis frigidioribus, aptior est fieri per translationem in articulos; ut febres quotidianæ: contra acutus & pravius morbus, qui à succis oriatur calidioribus, ut febres pestilentes & viscerum ac nobilium partium inflammationes magis in glandulas & emunctoria. Tandem ad quam partem humorem mortificum iam incipere moveri videbimus, in eam futuram esse translationem suspicio erit: hoc autem cognoscitur ex partis gravitate, dolore, distensione, pulsu, palpitatione, rubore, &c. An abscessus sursum vel deorsum magis fiet, colligitur ex parte affectâ & sede humorum; nam si pars affecta est sursum, potius sursum abscessus fiet post aures, vel sub axillis, vel in collo: contra si deorsum. Colligitur etiam ex modo substantiæ ipsorum humorum; nam tenues facilius sursum feruntur, crassi magis deorsum. Partes quoque singulæ sua propria emunctoria habent, in quæ ex singulis illis abscessus magis fit; sic in cerebri affectibus abscessus magis post aures siue parotides fiunt: In morbis thoracis sub axillis; in morbis ventris inferioris ac hepatis, in inguinibus. Peculiares quoque morborum species peculiare suos habent abscessus; sic in febribus pestilentibus videbimus materiam venenatam magis in tumorem inguinum & axillarum pellicari: in lue venerea tantum bubones inguinum fieri: lienis morbi longi in crus sinistrum magis abscedunt; hepatis in dextrum, ac in iis tumores seu œdemata faciunt: in apoplexiâ in spinalem medullam: in anginâ causa morbifica sæpe expellitur ad pulmonem: humores graues magis deorsum, leues magis sursum feruntur. Si ager partem aliquam debiliorem habeat, quæque soleat frequentius laborare, aut in quam frequenter humores aliâs solent decumbere, in eam suspicio erit translationem magis factum iri: sic qui crus habent debilius ob fracturam aut alium morbum, in illud facilius abscessus reicietur: qui habitum corporis naturâ vel nimio balnei usu raram habent, facilius recipiunt pustulas, maculas, tubercula in cute: qui articulos à balneo, frigore, venere, debiliores habent, facilius translationem in iis patiuntur. Quod abscessus magis ad exteriora fiunt, & ad membra ignobiliora, & à corde remotiora & partibus principibus, eò sunt meliores: sic boni sunt qui fiunt per parotides, voriolas, articulos; non ita boni qui fiunt in nervis. Vbi tamen notandum, quod quando abscessus fiunt ad emunctoria, communiter melius fiunt ad propinqua quàm ad remota; ratio est, quia ad propinqua fiunt facilius, & sine nocumento partium intermediarum; & minori negotio omnis causa morbifica in propinquam partem exoneratur, quàm in longinquam; quia ut exoneretur in propinquam, per breuiorem



C A P. III. *Quando Crisis sit fut.* 139

breuiorem viam humores sunt pellendi, quàm cùm in remotam; per breuiorem autem viam facilius est transitus. Cùm morbus est magnus & causa morbi multa, optimum est abscessus magno fieri: alioqui verisimile est totam causam morificam non expelli; hinc in magnis febribus inguinum meliores sunt quàm aurium; quia illi abscessus his plerumque sunt maiores: sic paraplegicis obortæ parotides, inquit Hippoc. malæ, quia morbo illi discutendo non sufficiunt.

Porro abscessus facti vel resoluuntur, vel indurantur, vel suppurantur, vel retrocedunt; & si retrocedunt, retrocedunt vel in eandem partem, unde promanarunt, vel in aliam. Malum est abscessus retrocedere; optimum ad extra fieri: si retrocedunt in eandem partem, recidiam faciunt; si in aliam partem, varios morbos facere possunt; si ad partes mobiles, sæpe subitam mortem inferunt. Abscessus discuti omnium optimum est, bonum tamen etiam & plerumque securius suppurari; malum verò indurari & permanere; omnium verò pessimum in gangrenam abire. Abscessus parui, calidi, & in loco calido existentes magis suppurantur, præcipuè si sint à sanguine, & maxime si sit ætas: magni à viscidis & crassis humoribus facti, præcipuè in partibus externis, & à fonte caloris remotis, & magis hyeme, facile indurantur. An autem resoluuntur, an discutientur, an indurabuntur, exactius investigare non est huius loci, sed spectat ad tractatum de apostematibus, de quibus in chirurgiâ, & hisce omnibus modis per crisin morbi soluantur. Porro crisi iam factâ considerandum est, an ea sit bona vel mala, an stabilis nec ne, seu an sit cum periculo recidivæ necne.

C A P. IV.

*An Crisis facta bona sit, an mala, &c.*

§. I.

**S**I enim crisis facta non sit bona, vel mors sequitur, vel periculum est recidivæ; si morbus sit magnus, & naturâ suâ periculosus, ac lætalis, & crisis imperfectissima ac pessima, sit mors: si crisis mediocris & tamen non perfecta est periculum recidivæ. Vt ergo cognoscatur an perfecta crisis sit facta, debent in eâ sex considerari; quia bona crisis debet habere sex conditiones.

S e

§. II.

## §. II.

*Conditiones bonæ Criseos.*

Prima conditio est, ut sit facta cum præviis signis coctionis. Secunda ut sit facta in statu, & die decretorio, & non in quouis die decretorio, sed in tali qui convenit naturæ ipsius morbi; etenim aliquibus morbis nempe perperacutis convenit pro die decretorio dies quartus; in peracutis septimus, in aliis decimus quartus. Tertia conditio est, ut expellatur causa morbifica & non alius humor morbum minimè faciens. Quarta, ut quantitas humoris expulsi respondeat magnitudini morbi seu quantitati causæ morbificæ; nam si causa morbifica totaliter non expellatur, sed eius pars aliqua remaneat; si magna mors, si parva, recidiva fiet. Quinta, ut fiat crisis sine malis symptomatibus. 6. ut modus & species criseos conveniat speciei morbi, & causæ morbificæ, & naturæ ægrotantis, & situi causæ morbificæ; idest, ut fiat per talem regionem, qualem & causæ morbificæ situs, & natura, ac consuetudo ægrotantis, & ipsius tolerantia requirat; nam aliqui morbi, aliqui humores, aliquæ partes affectæ, aliqui ægri hæc, alij alia specie criseos commodius iudicantur. Optima est ergo crisis quæ fit in statu, in die decretorio, & quæ signa coctionis prævia habuit, quæ in die indice fuit præindicata, quæ fit cum manifestâ expulsiōe, eaque magnâ, & per vias latas ac patentes atque propinquas; & si crisis non fiat expulsiōe, saltem in eâ fiant abscessus magni, remoti à parte affectâ, & partibus principibus: optima insuper est crisis, quæ fit cum facili tolerantia, in quâ non adfuerunt pessima aut periculosa symptomata, non delirium, non maxima anxietas, sed facilitas respirandi, præsentia mentis, in quâ æger, statim à crisi melius habet, quæ sit facta ordinatè & citra magnam deturbationem, in quâ omnes prognosticationes firmæ & non fallaces, & ordine debito tempora & symptomata processerunt, & vires fuerunt robustæ. Cauenda est porro falsa declinatio, in quâ symptomata videntur minui & tamen non minuuntur, sed in quâ idèò videntur minui, quodd calor & natura sint superati. Cognoscitur autem talis falsa declinatio, quia in verâ declinatione ac perfectâ crisi pulsus est validus, æqualis, ordinatus; in falsâ, contrâ: si itaque crisis fuit imperfecta erit etiam instabilis, & recidiva est metuenda: quapropter si post factam crisin sequitur perfecta alleviatio, robor naturæ, pulsus bonitas, omnium symptomatum abolitio, si æger non faciliè à parvis nocentibus offendatur, signum est crisin stabilem futuram esse, & non esse periculum recidivæ; at si crisis appa-



paruerit imperfecta, si symptomata lentè minuuntur, si à paruis sitis, fastidium, dolor, debilitas, & surgendi inopia, periculum est recidiuæ. Humores, si tenues fuerunt, cum illi facilè & perfectè ob suam tenuitatem potuerunt expelli, maiorem stabilitatem promittunt: crassi & frigidi, cum difficulter omnes expellantur, maius faciunt periculum recidiuæ; quia de eis maior suspicio est, quòd ob lentorem & crassiem fortè aliquid potuit remansisse, quod non fuerit expulsum. Ab anni quoque tempore salubri vel insalubri recidiuæ potest suspicio defumi. Mutationes, quæ in die critico apparuerunt, & prius in die indice fuerunt indicatæ siue bonæ siue malæ, magis stabiles sunt iis, quæ alio die contigerunt, & indicatæ non fuerunt: sic Hippoc. 4. *Coac. text. 41. quæ febres, inquit, neque criticis diebus, neque cum signis concoctionis recedunt, patiuntur recidiuam*, & 3. *prognostic. 22. idem repetit*; & alio loco, eruda, inquit, & incocti, criticos dolores & recidiuas minantur. Si morbus acutus soluat lentè, & videatur declinare sine crisi, periculum est recidiuæ: ratio est, quia natura non solet auctos eiusmodi morbos sine crisi terminare. Sæpè etiam cum debitè facta crisis videtur, tamen vel ob errorem commissum vel aliam causam morbi recidunt. Quando verò recidiua fieri timetur, quo die futura sit, aliquo modo colligi potest ex Hippoc. qui videtur indicare, quod quotà die facta est crisis, totidem diebus post crisin recidiua sit futura; & postquam recidiua inceperit, totidem iterum diebus post indicabitur: sic, quarto *Epidem. text. 11. dicit virginem quandam die 6. sic esse iudicatam: sextâ inquit, die rediit morbus; & sextâ die iterum fuit indicata*. Cum natura secundam crisin, siue crisin recidiuæ facit, facit eam per easdem vias, per quas fecit crisin morbi primi: quòd si verò per alias fecerit vias, est malum; nam quando ad diuersa euacuationis genera natura conuertitur, est malum; tunc enim natura arguitur vel esse debilis, vel irritata, vel saltem euacuationem malè facit, ed quòd vna euacuatio alterius sit impeditiua; cum enim natura pluribus est intenta nullum perfectè facit. Atque hætenus de signatis, id est, de iis, quæ significantur, causâ, morbo, parte affectâ, &c. iisdem præteritis, præsentibus ac futuris; quæ omnia, significantur & sunt signata; significatur enim quæ sit causâ, quis sit morbus, quæ pars affecta; & significatur quid sit præteritum, quid præsens, quid futurum; & sic illa sunt signata: Restat ergo vt transeamus ad significantia. Et si autem, cum signa significantur per significantia, quando tractantur signata, necesse etiam, fuerit ponere illa significantia, quæ illa signata significant, & sic egerimus etiam aliquo modo de significantibus; tamen non egimus de significantibus secundum ordinem significantium, & non egimus de significantibus in particulari; & non egimus,

quomodo, quare, & quantum significantia singula significant; ideo ad illa nunc est transeundum: & sicuti in particulari egimus, quæ sint illa, quæ significantur, ita nunc in particulari dicendum, quæ significant & quâ virtute significant; quod idem est dicere, ac qui sint fontes signorum, seu quæ sint illa, à quibus signa præteritorum, præsentium & futurorum morborum, caularum symptomatum partis affectæ, &c. desumantur.



TRACTATUS





# TRACTATUS DE SIGNIS, PARS ALTERA.

*De Signis quatenus significant.*

## PROOEMIUM.

*De fontibus Signorum.*

**Q**UONIAM sint fontes signorum, diximus in exordio huius tractatus: Fontes magis particulares sunt, tum res naturales, tum non naturales, tum etiam contra naturam. Sub rebus naturalibus comprehenduntur temperamentum, corporis habitus, ætas, sexus ac dispositio, & quæ sunt similia.



## SECTIO I.

*Signa à Rebus Naturalibus, & primum  
à Temperamento.*

### CAPUT I.

**T**emperamento possunt sumi diagnostica signa & prognostica causarum, morborum, partis affectæ, futuri exitus, breuitatis & longitudinis morborum, criseos, & modi eius.

*Causarum;*

Causarum; sic qui calido sunt temperamento censentur bile abundare, eorumque morbi à bile causari; qui frigido & humido, pituita, &c.

Morborum: qui temperamento humidiori sunt præditi, sunt pluribus morbis obnoxij quàm alij: imprimis sunt obnoxij morbis, qui causantur ab iniuriâ aëris, ut à ventis, pluviis, gelu; & hoc propter temperamentum symbolectatem; deinde magis obnoxij sunt morbis populariter grassantibus, id est, epidemicis: quia scilicet humida corporis dispositio magis est passibilis, & magis putredini obnoxia, & quia tales laxiores habent poros, per quos externa aëris vitia in corpus penetrant. Magis etiam obnoxij sunt morbis fientibus à causis internis, eò quòd semper pluribus scateant humoribus quàm sicci. Hinc 6. *Aphor. 2.* habetur, quòd *quibus nares naturâ sunt humidiores, & genitura humidior, ij minus integrâ sanitate fruuntur; quibus verò contraria, salubrius degunt;* per homines enim nares & genituram humidam habentes, intelligit eos, qui totius corporis temperiem humidam habent; si poneret tantum nares humidam, posset intelligi de illis, qui tantum humido sunt cerebro; at cum ponat nares & genituram humidam, manifestum est, quòd intelligat de humidis toto corpore; nam in diuersis & remotis partibus illam humiditatem apparere, signum est totius corporis humiditatis. *Nonnulla temperamenta, dicit Hippoc. 3. Aphor. 2. ad æstatem, alia ad hyemem melius habent;* calida melius habent in hyeme, quia eius frigiditate ad mediocritatem reducuntur; cum è contrâ æstate laberentur in excessum, & nimiam substantiæ dissipationem paterentur: at frigida melius habent æstate; quia tum incalescunt vsque ad mediocritatem. Temperamentum sibi similes generat morbos; nam, ut ait Hipp. *similibus natura, anni tempore, temperamento maxime corripimur morbis;* ratio est, quia facilius est transitus ad symbolum, quàm ad asymbolum: sic calidi in calidos, frigidi in frigidos, biliosi in biliosos & acutos, sanguinei in sanguineos morbos incidunt, ut hæmorrhagias, synochos, inflammationes, &c. Circa quæ tamen notandum, aliquando per accidens fieri, ut contrarium fiat & contrarij potius morbi eueniant, quàm similes: hoc verò fieri potest pluribus modis; primò ex eo, quòd in corpore nostro proventus humorum non semper respondeat temperamento; etenim potest aliquis toto corpore & solidis partibus habere aliquod temperamentum, verbi gratiâ; calidum & siccum, & tamen in vnâ eius parte potest abundare frigus, ut in cerebro vel stomacho; & sic potest in aliquâ parte humor frigidus coaceruari, non obstante, quòd totum corpus secundum præcipuas ac solidas partes sit calidum & siccum. 2. potest quis calidus & siccus existens, multo aquæ potu, piscium, fructuum ac multorum ciborum esu, pituitam in aliquibus membris, & in venis congregasse, & ratione eius in frigidum morbum incidere: & hac ratione potest frequenter esse lapsus in contrarios morbos. 3. per accidens potest etiam quis frigidus & pituiti abundans laborare morbis biliosis; ut

fi



C A P. I. *Signa à Rebus Natur. &c.* 145

si verbi gratiâ ab abundante pituitâ vesicula fellis sit obstructa, bilis inde in totum corpus regurgitabit, & fiet icterus, qui ad calidos & biliosos morbos refertur; & ita per accidens frigidus & pituitosus in calidum & biliosum morbum incider.

Partis affectæ; nam si quis naturaliter frigido ac humido cerebro, laboret morbo frigido & humido, suspicio esse poterit morbi originem à cerebro esse; si calido hepate præditus morbis laboret calidis, originem esse ab hepate. Porro ab hepate calidi, à cerebro frigidi morbi sæpe originem habent; quia scilicet illud calidum, hoc frigidum naturâ est.

Futuri exitus morborum: qui frigido & sicco sunt temperamento, morbis infestantur diuturnioribus; qui calido & sicco, acutis.

Breuitatis vel longitudinis morbi: temperamentum calidum morbos calidos reddit breviores, frigidum frigidos diuturniores; etenim temperamentum causâ morbificâ simile longiorem facit morbum, si sc. morbus est salutaris; quia in talibus morbus à temperamento fouetur: sic quartanæ in melancholicis sunt longiores. At temperamentum causâ morbificâ simile in latalibus morbis abbreviat morbum, quia mortem accelerat: qui calido temperamento præditi sunt, in iis magis quàm in frigidis solutio per crism est expectanda. Quod temperamentum causis morbificis magis resistat, & quod temperamentum vitæ sit longioris, in tractatis de temperamentis quærendum est. Breuiter temperamentum temperatum omnibus causis morbificis simul sumptis, magis quous alio resistit causis & morbis temperamenti contrarij: Temperamentum autem calidum & humidum maximè est longævum.

C A P. II.

*Signa à corporis dispositione.*

**S**ub corporis dispositione tria maximè comprehenduntur: magnitudo & paruitas, gracilitas & obesitas, raritas & densitas. Signa, quæ ab his sumuntur, possunt etiam referri ad signa desumpta à parte, sed sub signis à parte potius comprehenduntur signa, quæ à particularibus membris desumuntur hic verò consideramus potius signa, quæ desumuntur à totius corporis dispositione; deinde sub signis à partibus comprehenduntur potius signa à partibus contra naturam sese habentibus, hic potius desumuntur signa ab habentibus se naturaliter, & contentis adhuc intra limites sanitatis.

A magnitudine & paruitate: corpora magna sunt humidiora parvis; etenim idèò facta fuerunt maiora, quia humidiora; humidæ enim partes capiunt incrementum non sicca; quia humida magis sunt explicabilia.

T quam

quàm sicca; & hinc corporibus cum ætate sicciscentibus cessat incrementum. Quæritur 1. an corpora calidiora sint calidiora minoribus; videtur quoddam sint calidiora; etenim calor nativus est causa incrementi, & magnitudo indicat robur facultatis naturalis generatricis ac auctricis; robur autem facultatis naturalis dependet à maiore calore; quæ enim debili calore prædita sunt, neque bene nutriri neque bene augeri possunt. Verùm tamen dico, maiora corpora esse minùs calida; etenim etsi calor sit causa incrementi, tamen postea maius incrementum per accidens est causa minoris caloris, eò quòd in magno corpore calor sit magis dispersus, & per plures partes evanesibilis, quàm in parvo: magnitudo quidem indicat magnum fuisse calorem in primâ ætate, qui membra dilatauerat, & indicat magnum calorem dum incrementum fit, sed non postquam iam factum est, ac in ætate adultâ: est & alia ratio; quia cum corpora magna sint humida, calor ab illâ humiditate retunditur, & ita fit minor. Probat per experientiam: quia in frigidis regionibus corpora sunt magna, in calidis minora. Denique videmus homines paruos esse biliosos, iracundos & animosos, quæ sunt signa & effectus caloris. Interdum tamen magnitudo non tam indicat calorem quàm potius humiditatem: sic corpora Hollandorum sunt maiora; non quia sunt calidiora, sed quia humidiora: & idè corpora valde magna non sunt fortia; quia habent nervos nimis humidos. Porro corpora valde parva vel indicant defectum caloris, qui non potuerit membra dilatare, vel nimiam siccitatem, quæ fecit membra minùs dilatabilia. Nihilominus tamen corporis magnitudo vel paruitas non sunt certa signa temperamenti; eo quòd cum omni temperamento omnis corporis quantitas possit consistere, sed magnitudo & paruitas potius occultæ seminis proprietati sunt adscribendæ, quàm temperamento.

Quæritur 2. An magnitudo sit signum longævitatis. Aristoteles libro de longitudine & breuitate vitæ dicit, animalia magna plerumque esse longæuiora; vnde dubitari posset, an hoc etiam se se sic habeat in specie humanâ. Videtur autem quoddam sic; nam, ut dictum est, magnitudo indicat robur conformatricis & facultatum naturalium; insuper indicat abundantiam humidi & calidi, quod est in eis; ista autem faciunt ad longitudinem vitæ; adici etiam potest; quòd in magnis calor sit mitior propter abundantiam humidi, quod habent; hinc calor ille humidum minùs citò consumit: In parvis propter siccitatem calor est ingens; hinc humidum citius consumitur. Verùm pro resolutione dico: corpora valde parua non esse longæua; quia vel laborant siccitate, vel defectu caloris; corpora valde magna non sunt etiam valde longæua, quia vel laborant siccitate vel defectu caloris; corpora valde magna non sunt etiam valde longæua, quia calor in eis nimis est dispersus, & humidum eorum est magis aqueum, & ita calor ab eo retunditur, & ipsum facilius dissipatur, & humores magis putredini sunt obnoxij.

A gracilitate & obesitate: Hippoc. 2. Aphor. 44. qui naturâ admodum crassi



CAP. II. *Signa à corporis dispositione.* 147

*crassi sunt*, inquit, *illi citius intereunt, quam qui graciles.* Plinius lib. 11. cap. 37. dicit, *pinguia corpora facilius & citius senescere.* Pro quo sciendum est, quòd obesitas est signum sanitatis, interim tum est in fieri, sed ex accidenti est causa mali, cum iam facta est, & morborum, & citæ mortis; etenim obesitas non fit nisi optimus & pinguis sanguis generetur, talis autem non generatur, nisi calor natiuus sit vegetus, & facultates naturales optimè sese habeant; & idèò necessariò non agrotus existens fit pinguis; sed contrà qui in ægritudinem incidunt pinguedinem depouunt: per accidens tamen obesitas est causa morborum; nam per generationem pinguedinis consumitur optimum alimentum & optimus sanguis, & consequenter diminuitur calor natiuus, qui in sanguine subieciatur. 2. pinguedo comprimit venas & arterias, & coangustat omnes canales; hinc varia incommoda eueniunt: primò quòd paucus sit in corpore spiritus, nam in paruis canalibus non potest esse multus spiritus. Secundo propter illas angustias non possunt fuligines liberè exhalare: hinc calor natiuus non bene ventilatur sed suffocatur, & sic facultas naturalis non potest bene corpus & humores regere; arque hinc etiam calor diminuitur & corpus fit frigidius, & faciliè humores qui non ventilantur, putrescunt. Denique tumores in corpore non possunt liberè commeari, & excrementa non possunt liberè expelli & separari, & facultas expultrix debilitatur: hinc ægri morbis faciliè succumbunt, & obnoxij sunt repentinæ morti; propter illas causas, obesi obnoxij sunt apoplexiæ; quia arteriæ carotides ipsis sunt angustæ, & à pinguedine colli comprimuntur: sunt etiam asthmatici, quia musculi intercostales pinguedine onerati, & diaphragma non liberè attolluntur & explicantur, & partes circa collum fiunt angustiores. Dicit etiam alicubi Hipp. obesas mulieres difficulter concipere; propterea quod collum vteri nimio abdominis tumore comprimatur: in partu etiam magis aliis periclitantur, cum ob eandem causam, tum quòd motus sint impotentes, & statim lassentur & deficient, & abdominis musculi, quibus ad fœtus exclusionem maximè opus est, nimia grauati pinguedine vi motiua destituuntur. Obesi etiam ad rem veneream minùs sunt idonei, eò quòd seminalis materia iis in ordinem conuertatur. In obesis facultas motiua est valde debilis, tum quia nervi in iis sunt tumidiore ob pinguedinem; tum etiam quòd musculi in eis nequeant tam liberè contrahi, quia impediuntur à pinguedine quâ infarciuntur, tum etiam quia mole corporis grauantur; idèò nec robur habent in mouendo, nec diu possunt continuare, sed statim lassantur; idèò nec currere, nec saltare, nec luctari valent. Hipp. libro de aëre, aqua & locis dicit, Scythas valde crassos & pingues esse; & plurimos sibi brachia, humores, pectora, lumbos & coxas vere, ut effluente pinguedine corpora fiant validiora. Denique obesi à vesicæ calculo perfectionem ægrè liberantur, eò quòd ob carnis spissitudinem ad ipsum calculum difficulter perueniri potest. Obesi itaque frigidi sunt ac humidi, paucum sanguinem & paucum spiritum habent, & venas,

T 2

ventres,

ventres, & omnia angusta. Vnde Hippoc. 2. *Epid.* quorum, inquit, *vene ample, ventres & ossa ampla, his sunt qui tenues sunt, pingues verò contraria habent.* Quoad gracilitatem, ea si naturalis est, contraria omnia indicant. Sed est quædam gracilitas, quæ contra naturam est, ac morbum sequitur, quæ vocatur emaciatio & contabescencia, à quâ signa varia desumuntur; in primis macies significat vel defectum alimenti, ut in iis, qui præ inedia marcescunt: vel indicat defectum concoctionis, ut cum generantur humores, ex quibus corpus non potest nutriri, sed contabescit: vel indicat defectum attractricis; ut cum habitus corporis vitio affectus alimentum ad se non trahit; vel propter obstructionem in meseraicis alimentum attrahi & distribui non potest; vel propter vitium expultricis irritatæ, ut cum nimio sudore, vel vomitu vel deiectionibus, vel sanguinis profluuiis omnis substantia alimentaris è corpore extrahitur: quapropter macies indicat vel phthisim vel hecticam vel obstructionem meseraicarum, vel hepatis corruptelam ac intemperiem, vel alicuius alterius visceris præcipui corruptionem, aut vlcus, vel vehementem alui, sudorum, sanguinisque fluxum, vel inediam, vigilias, mærores, morbi malignitatem aut extremum ardorem, vel vermem aliquem aut aliquos omne alimentum consumentes. Macies ex phthisi & hecticâ est valde mala. Macies, in quâ partes solidæ consumuntur in hecticâ est incurabilis, à sputo sanguinis, pleuritide, peripneumoniâ & maxime in iis, quibus pectus non bene fuit expurgatum, & tussi multâ, purulenti phlegmaticis excreatione phthisis vel hecticæ signum est. Qui febribus ardentibus diu vexati fuerunt, si febricula remanet & emaciantur, non est malum; at emaciari sine causâ est malum. Itaque puerum aut senem emaciari facile; in illo, quia substantiam habet valde dissipabilem; in hoc, quia est debilis, emaciari post diuturnum morbum, vel morbum magnum, post sudores, sanguinis aut alui profluvia, post vigilias, mærores, inedias, in æstate illum, qui rarus, calidum ac facile dissipabile corpus habet, non est mirum, neque adeo timendum, at si contraria omnia sint, & præter rationem contabescat, est signum malum & valde suspectum. Porro sicut est malum signum contabescere sine causâ, ita è contra malum est etiam non contabescere, quando iusta contabescendi causa adest. Hipp. 2. *Aphor.* 28. *febricitantium, inquit, non omnino leuiter manere corpus, & non imminui, vel etiam plus diminui quam ratio postulet, est malum;* etenim nihil minui est signum diuturnitatis morbi; plurimum verò minui, caloris natui & facultatum naturalium magnæ debilitatis signum est. Si quis à morbo cibum assumens, inquit Hippoc. 2. *Aphor.* 8. non corroboratur, pluri alimento corpus uti significatur; quod si non assumenti hoc accadat, scire oportet, quod indigeat euacuatione; etenim in morbis longis emaciari nihil mirum, at in conualescentibus à morbis longis, si cibum bene capiant, emaciari & non nutriri, nec crassescere est signum cacochymix humorum, & consequenter recidiux, & ita purgatio indicatur.



A raritate & densitate quæ desumuntur signa, tum ad hanc classem, referri possunt, tum etiam ad illa signa, quæ à partibus externis ac cute seu corporis poris desumuntur: Sed, cum hic loquamur de densitate & raritate cutis naturali, idèd signa, quæ ab his desumuntur, potiùs ad hanc classem sunt referenda, quam ad signa à parte, vbi sc. potiùs de dispositione partium contra naturam agimus: talia autem ex hoc fonte signa desumuntur. Adstricta corpora morbis à prohibita transpiratione, quales præcipuè sunt febres: laxa & mollia iis, qui à nimio effluvio fiunt, sunt obnoxia. Qui solidiore corporis habitu præditi sunt, morbis diuturnioribus laborant, quàm qui laxiore, præcipuè cum morbi sint venosi generis, aut ipsius habitus corporis; eò quòd in his excrementa per sudores & insensibilem transpirationem facillè exhalant, in illis autem retineantur. Qui solidiore corporis sunt habitu, in iis crises per sudores non sunt expectandæ, vel saltem minùs bonæ ac difficiliores. Qui ratiorem habitum habent, longæuiore sunt ratione mortis violentæ; qui strictiorem, ratione mortis naturalis; ratio est, quia qui ratiorem habitum habent, iis excrementa arteriarum & venarum non ita includuntur, sed facillè exhalant, & eorum naturalis calor liberè diffatur; & sic non fit in illis putredo propter cohibitam transpirationem; & consequenter neque febres, quibus homines sæpe moriuntur; & sic minus sunt obnoxij morbis, & ita minùs parati sunt obire morte violentâ, quæ fit à morbo. At qui cute sunt adstrictâ, iis minùs caloris ac spirituum & humidi primigenij exhalat, sed referuatur, & ita minùs parati sunt obire morte naturali, quæ fit propter calidi & humidi paulatinam consumptionem.

A figurâ quoque corporis signa desumi possunt: Corporis pulchritudo optimam temperiem significat. Qui angustum habent thoracem, phthisi & astmati sunt obnoxij. Mulieres abdomen infernum ac nates latiores habentes, fecundæ esse prædicantur. Color faciei pallidus ac citrinus complexionem biliosam, albus pituitosam, roseus sanguineam, liuidus melancholicam indicat.

A sexu etiam temperamentum cognoscitur; etenim mulieres viris sunt frigidiore & humidiores; cum mulier ægrotat, mox de causis illi sexui propriis suspicio incidere potest; an nimirum morbus ratione vteri, ratione partus, mensium ac seminis suppressorum non eueniat; etenim mulieres varijs vteri, mammarum, menstuum, puerperij morbis obnoxia sunt, quibus viri carent: varicibus, hæmorrhoidibus, herniâ umbilici, difficultate retinendæ vrinæ sæpe laborant, quæ à labore puerperij sæpe iis remanent; eodem modo & ani prolapsu, & vteri proidentia. Multa mala ac vitia in mulieribus non sunt periculosa, quæ in viris habentur maxima; sic vomitus, mictus, aut expulsio sanguinis in mulieribus minùs sunt periculosa, quàm in viris, præcipuè si mentes eis sint suppressi; cōtingunt enim hæc symptomata ex mēsisbus propter vteri obstructionē ad alias partes regurgitantibus, quibus expulsi euacuationes

T ; illæ

ne vltro cessant; & non tantum non sunt letales & symptomaticæ, sed critica & salutares, licet sint non naturales, ratione viâ per quam exeunt: sic immensi dolores, angustia, vomitus, epilepsia, causa œdematosa in mulieribus ratione vaporum ex vtero ascendentium facile contingunt, quæ nullo negotio cessant & curantur, quæ tamen in viris non nisi periculosissima, & non nisi à grauissimis causis fientia haberentur. Prægnantes morbis acutis capi est letale; præsertim cum fœtus est maior; ratio est, quia in iis vires facile prosternuntur, & propter fœtum neque purgatio, neque venæ sectio ita facile, sicut in viris, potest adhiberi. *Mulier*, inquit Hippoc. *podagrâ non laborat, nisi menstrua defecerint*. Mulieres à calculo vesicæ facilius liberantur, quam viri; & sine sectione aliquando ex iis extrahi potest, quod in viris omnino impossibile est. Ad hanc classẽ referuntur & Eunuchi, de quibus dixit Hipp. 6. *Aphor. 29. quod neque podagrâ laborent, neque calui fiant*, & Eunuchi fiunt plerumque obeli; propterea quod in iis in pinguedinem abeat, quod in aliis in semen conuertitur.

Ab ætate omnis generis signa desumuntur: diagnostica causarum & præcipue morborum, & prognostica futurorum euentuum: diagnostica causarum: nam ab ætate puerili & infantili cognoscitur sæpe quod causa morbi sint vermes, dentium productio, materni lactis malicia, nimia ciborum voracitas, quæ plerumque sunt causæ morborum illi ætati peculiarium. Ab ætate iuuenili indicatur causa morbi esse bilis, vel sanguis, exercitia immoderata, nimia vini potio, potus frigida aquæ post sudores, & violenta exercitia; & sic de aliis ætatibus audiemus. Ex ætate etiam cognoscitur temperamentum; nam ætas puerilis est calida & humida, iuuenilis calida & sicca, senilis frigida & sicca. Ab ætate etiam desumuntur signa morborum; quia vnaquæque ætas suis particularibus morbis est obnoxia. Ab eâ etiam sumuntur prognostica futurorum euentuum; nam magnis morbis ætas puerilis & senilis facile succumbunt; crises præcipue fiunt in ætate iuuenili, eò quod acutis maxime morbis ea ætas laboret, propter sanguineam & biliosam suam complexionem. Crises pueris magis fiunt per vomitum & deiectiones; iuuenibus per hæmorrhagias, & sudores; senibus per hæmorrhoides, decubitus morborum in alias partes &c.

Diagnostica morborum sunt hæc. Hipp. 3. *Aphor. 24. sic inquit: in ætatibus puerilibus contingunt feruida oris ulcera, quæ aphthæ vocantur, eueniunt vomitus, tussis, pauciores, umbilici inflammationes, aurium humiditates.* & 3. *Aphor. 25. in progressu verò, inquit, cum iam dentire incipiunt, gingivarum pruririgines, febres, conuulsiones, alui profluvia, & maxime quando caninos edunt dentes, & iis præsertim pueris, qui crassissimi sunt, & alios duras habent.* & 3. *Aphor. 26. tonsillæ & quæ in occipitio est, vertebra ad interiora luxationes, crebri anhelitus, quos asthma vocant, calculi, lumbrici rotundi, ascarides, ac acrochordones strumæ, & alia tubercula; hæc enim vitia copiam humorum & corruptionem sequuntur, quæ etsi etiam in tencellis*



C A P. II. *Signa à corporis dispositione.* 151

tenellis pueris sint, tamen non idè illi morbi in eis oriuntur, vt Gal. an-  
notauit, quia citius moriuntur, quàm talia sustinere possint symptoma-  
ta; qualia scilicet sunt vertebræ luxatio & angina; & quia cute sunt te-  
nerrimâ, ideo illa, quæ hîc recensentur tubercula etiam non perferunt.  
& 3. Aphor. 27. sic ait, *grandioribus autem & iam ad pubertatem acceden-  
tibus plurima ex iam prædictis, & etiam febres diurna magis, & ex nari-  
bus sanguinis profluvia eueniunt.* & 3. Aphor. 29. *Iuuenibus autem sanguinis  
spuriones, tabes, febres acute, morbi comitialis & alij.* Dicit Hippoc. hîc  
pueros aphthis magis obnoxios esse, quod idem ait Galen. 3. *Epid. 3.  
comm. 5. textu 12.* & dicit hoc fieri ob tres causas. 1. quia eorum corpo-  
ra mollissima sunt, & quasi mucosa, 2. quia eorum os cibis & poculis  
est insuetum, idè lac matris, præsertim si acrimoniâ præditum sit, eas  
aphthas producit. Vomitus eis fiunt propter stomachi mollietatem, &  
flacciditatem, & quia lac in stomacho sæpe corrumpitur. Tusles eis  
eueniunt propter humiditates ex cerebro destillantes. Umbilici inflam-  
mationes; quia ille non ita pridem præfectus est, & in ductibus eius  
adhuc aliquis sanguis hæret, qui facili calorem & putredinem concipit,  
& inflammationem facit. Autium humiditates, quia humidissimi  
sunt, & vires habent imbecilles, & cibos adhuc non perfecte conficiunt,  
ex quo fit, vt pluribus humiditatibus abundant, dicit itè pueros con-  
uulsionibus esse obnoxios, quod dicit etiam Galen. 1. *Epid. 2. comm. 5.* &  
quod fieri dicit propter infirmitatem, & nervosi generis mollietatem. Pueri  
etiam laborant dentium & umbilici inflammationibus, ex quibus oriun-  
tur dolores, ex doloribus febres, pauores, conuulsionones, epilepsia; hæc  
etiam ex vaporibus in stomacho & intestinis putrescentibus eueniunt.  
Dicit etiam alui profluiis obnoxios esse, quod fit propter alimenti in  
eis corruptionem. Dicit etiam pueros calculo laborare; quod idem di-  
cit 2. *de naturâ humanâ secl. 17.* cuius causa ibi asseritur; quia scilicet ob  
voracitatem pluribus abundant humoribus, qui à corporis calore in la-  
pidem indurantur; posset addi & tertia causa, quia sc. viæ eorum sunt  
angustæ, ex quo fit, quod cruditates retineantur & in partibus compin-  
gantur; quia eorum cruditates in intestinis putrescunt; & quia calido  
& humido temperamento præditi sunt, quod putredini est obnoxium.  
Dicit autem vermes magis fieri in adultioribus, quia illi plures congregant  
cruditates, quàm infantes, propterea quod illi magis ingurgitent  
cibos quàm hi, & plures carnes ac fructus vorent. Dicit quod adoles-  
centes sanguinis profluo & spuro magis sint obnoxij; ratio est, quia san-  
guis in illâ ætate multiplicatur, & calor intenditur, vnde sanguis fundi-  
tur, attenuatur, & fit acer ac biliosus, & accedunt exercitia vehementia,  
quæ oscula venarum rumpunt & laxant, & hinc 1. *prognost. 37.* loquens  
de crisi dicit, *infra annum 35. fluxum sanguinis expectandum esse.* Dicit  
iuuenes tibi esse obnoxios, cuius causam dicit Galenus esse non per se  
ab ætate, sed ex accidenti aliquo, quod illi ætati aduenit; nimirum, quod  
iuuenes saltationes maximas & vehementissima exercitia obeant, vel  
quod

quod magnum frigus perferant, & præcipue post magnam corporis ex-  
 calefactionem; quia etiam potui frigido indulgent, aquas frigidas in-  
 grediuntur, vento frigido ad corporis recreationem se exponant, voci-  
 terentur, &c. ex quibus sanguinis sputiones, & sic ex consequenti  
 phthisis. Etenim ætates triplici modo causant morbos; vel ratione tem-  
 peramenti similis; vel ratione humorum qui in eis generantur, qui mor-  
 bi eis per se competunt; vel ratione accidentium, ut exercitiorum, cu-  
 rarum, studiorum, ebrietatum, &c. qui morbi ætati illi eueniunt ex ac-  
 cidenti. Porro pueri scabiei etiam maxime sunt obnoxij; tum quia hu-  
 moribus & cruditatibus ob voracitatem maxime abundant; tum etiam  
 quia cute sunt tenera: maxime autem scabie capitis laborant: hydroce-  
 phalus pueris etiam est familiaris, ob corporis humiditatem. Dicit etiam  
 Galen. 3. *Epid. 3. comm. 5. textu 53.* pueris multis accidisse tenasium, qui  
 plerumque eis euenit propter ascarides. Ultra ætatem iuuenilem, in-  
 quit Hippoc. morbi laterales, pulmonis inflammationes, phrenitides,  
 ardores, cholera: siquidem hi affectus ex bile sunt, quæ in illâ ætate  
 plurima generatur. Declinans ætas morbos ex atra bile producit; senes  
 enim sunt frigidi & sicci, quæ temperies melancholico humori res-  
 ponderet. Fiunt etiam eis morbi ex pituita plurimi; & Hippoc. 2. *de na-  
 turâ humanâ sect. 28.* dicit, senibus ex pituita copia destillationes, apo-  
 plexias, oculorum & narium humiditates, tusses & similia mala fieri.  
 Senes vigiliis obnoxij sunt propter cerebri intrinsicam ac naturalem  
 siccitatem; nam etsi pituita abundet, tamen quia illa aduentitia est, &  
 in subiectas plerumque delabitur partes, manet cerebrum naturali suâ  
 complexionem siccum; unde peruigilium contingit. Hippoc. 3. *Aphor. 21.*  
 dicit, etiam senes pruritu laborare; quod idem fieri putat Galen. quod  
 cutis eorum ob frigiditatem sit densior; unde fit ut superfluitates sub eâ  
 non discutiantur sed retentæ salsedinem contrahant, à quâ fit pruritus.  
 Hipp. 3. *Epid. 3. comm. 22.* ait, quod multis sacer ignis contigerit & minu-  
 ta puncta toto corpore, & maxime sexagenariis circa caput; cur autem sa-  
 cer ignis infestauerit magis sexagenarios, rationem dat in commenta-  
 riis Galen. quia sc. æris ambientis præter naturam calor causa fuit, cur  
 humores putrescerent; unde cum senes multas superfluas habuerint hu-  
 miditates, quæ sunt materia putredinis, cum ad illas æris calor access-  
 serit, ex illâ tempestate magis humorum putridæ corruptioni opportu-  
 ni fuerunt senes, quam iuuenes. Dicit etiam Hipp. senes sacro igni esse  
 obnoxios; quod nonnulli authores interpretantur fieri posse ex eo,  
 quod serum & pituitosi humores in eis contenti ab ambiente calido fa-  
 cile putrescant. Verum hæc ratio videtur friuola, quia eadem ratione  
 & febribus intermittentibus, quæ ex humoribus in habitu putrescenti-  
 bus, teste Galeno, contingunt, magis obnoxij essent. 5. *Aphor. 7.* inquit,  
 quibuscumque morbi comitiales sunt ante pubertatem, mutationem acci-  
 piunt; quibuscumque autem anno 25. iis commoriantur. Vbi intelligendum  
 est, quod si hic morbus in pueritiâ inceperit, & usque ad annum 25. du-  
 rauctu,



C A P. II. *Signa à corporis dispositione.* 153

rauerit, quòd vsque ad mortem si tunc non euauescit. 2. *Aphor. 45. qui-  
cunque inquit, iuuenes morbo comitiali laborant, mutatione maxime ætatis,  
& temporum, & locorum, vltimùmque liberantur:* ibi autem loquitur Hipp.  
de tali morbo, qui ex intemperie natiuâ processit.

Coronilis loco quæri potest: quænam ætas omnium plurimis mor-  
bis sit obnoxia? Videtur autem minùs obnoxia esse iuuenilis: 1. quia vi-  
detur illa maxime esse temperata, cum illa videatur constituta medio  
loco inter ætatem puerilem & senilem. 2. quia illa ætas est robustior,  
& ratione sui temperamenti, & ratione caloris natiui; ex quo videtur,  
quòd omnibus causis morificis magis resistere possit. Verùm contra-  
rium asserit Hipp. 2. *Aphor. 39. vbi sic expressis verbis ait: senes iuueni-  
bus minùs agitant; qui autem morbi longi eis eueniunt, maximâ ex parte ad  
mortem vsque comitantur.* Ratio cur illa ætas minùs sit obnoxia morbis,  
est, quia senis corpus est durum, & ita externis iniuriis minùs exposi-  
tum. 2. quia illa est magis obseruans dietam, & in esu minùs peccat; Iu-  
uenes autem intemperatissimè viuunt. Quia autem ætas senilis sicca est,  
ideò morbis quibus laborat non facillè liberatur; porior ratio est, quia  
morbi senum sunt ab humore frigido; ætas autem illa frigida est, & pi-  
tuitam multiplicat, & sic similitudine sui temperamenti fouet causam  
morificam; & propter facultatum imbecillitatem & caloris natiui exi-  
guitatem nequit humores illos concoquere & expellere. Sic iterum.  
*Aphor. 40. lib. 2. raucedines, inquit, & grauedines in valde senibus conco-  
ctionem non admittunt,* & Galen. nephritidem, podagram, paralytim,  
splenis frigidos affectus, asthma, tussis, dicit senes vsque ad mortem comi-  
tari. Puer podagrâ non laborat ante vsum venerum, inquit Hippoc.  
quia ante illud tempus non est occasio magnæ articulorum aut neruo-  
rum debilitatis.

A partibus corporis duobus modis signa desumuntur, primò à parte  
vt est subiectum morbi, seu à parte affectâ. 2. à parte vt est externa, &  
vt est visibilis seu sub externum sensum cadens. Cum à parte affectâ si-  
gna desumuntur, tunc sumuntur ab eius essentiâ, excellentiâ, proprie ta-  
libus & facultatibus, & tum sumuntur signa plerumque à parte, vt est  
causa: nam pars affecta est concausa talis vel talis morbi, talium vel  
talium symptomatum, talis vel talis euentus; & sic à parte affectâ ple-  
rumque sumuntur signa morborum & symptomatum, quæ sunt affectus  
ipsius partis affectæ, & quorum ipsa est causa. Dico ( plerumque ) quia  
pars affecta potest etiam indicare aliquando causam morificam: sic  
intestina affecta indicant causam esse vermes: vteri affecti causam esse  
menstrua vel semen, &c. sed tum, vt dico, plerumque indicat morbos  
& symptomata, ac euentus eorum; cum verò sumuntur signa à parti-  
bus externis, in quantum sunt visibiles, vel sensu perceptibiles, tunc su-  
muntur signa ab eis, non vt sunt subiectum morbi; quia morbus  
plerumque non est in eis, sed in partibus internis; sed sumuntur signa ab  
eis, vt effectus morbi interni, & vt symptomata eius: & tum sumuntur  
signa

signa à quibusdam accidentibus & qualitatibus partibus externis in-  
herentibus, causatis à morbo interno, quæ sensu percipiuntur, & ex  
quibus tanquam ex affectu de morbo & de causa internâ, intus & de  
parte affectâ iudicatur; & ita signa quæ sumuntur à partibus externis  
coincidunt cum signis, quæ sumuntur à qualitatibus & accidentibus cor-  
poris, de quibus post dicemus, & ad illum fontem possunt referri; nam  
cùm sumuntur signa à qualitatibus corporis ipsis partibus in-  
herentibus & sub sensum cadentibus, & cùm sumuntur signa à partibus singu-  
lis, & signa à qualitatibus corporis mutatis, de quibus postea dicemus  
sunt eadem: nihilominus tamen hic nos ea separamus claritatis causâ,  
propterea quòd aliqua signa ab eiusmodi accidentibus desumpta, longè  
faciliùs obuia sint, & occurrant promptiùs nobis, sequendo ordinem  
partium, in quibus illa apparent, quàm sequendo classem & diuisionem  
essentialem accidentium, quàm sequendo ordinem partium quibus in sunt.

A parte affectâ itaque varia signa desumi possunt, tum diagnostica  
causarum & morborum, tum prognostica futurorum euentuum. Causa-  
rum: quia si renes & lumbi sint affecti, & dolor sentiatur in eis; si vesti-  
ca sit affecta & dolor sentiatur in perinaeo, suspicio est causam morbi  
esse calculum. Si intestina malè habent, causam esse flatum vel vermes,  
&c. Si lien, melancholicum humorem. Morborum; si guttur est affe-  
ctum, anginam; si latera thoracis, pleuritidem suspicamur: si tumor in  
mammis, cancerum: si dolor in articulis, podagram: & sic de aliis. Præ-  
cipuè autem à parte affectâ sumuntur prognostica futuri euentus; sic  
morbi principibus partibus inexistentes sunt periculosiores; iidem non  
sunt valde diuturni; nam si causa morbifica levis est, propter robur par-  
tis principis statim expellitur aut superatur, & sic morbus abbreviatur  
ad salutem: si verò causa sit magna, statim grauis noxa toti corpori in-  
fertur, & sic morbus abbreviatur ad mortem; magnas enim lésiones par-  
tes principes non diu ferunt. Quòd mala cordi vel propinquiora sunt vel  
remotiora, secundum hoc sunt breuiora vel diuturniora: sic arthritidis,  
quia causa eius à corde & fonte caloris est remota, difficiliùs curatur.  
Inflammationes in partibus à corde remotis seriùs suppurantur. In sum-  
mâ morbi calidi & qui egent refrigerio, breuiores sunt si cordi vicini-  
ores, sed morbi frigidi, & qui egent subsidio caloris natui, quò sunt à  
corde remotiores, eò sunt longiores, si sc. sint salutare; nam si sint lèta-  
les sunt breuiores, quia citiùs ad mortem terminantur. Itaque in salu-  
taribus morbis partis affectæ nobilitas abbreviat morbum; in lètalibus  
prolongat. In partibus à corde remotissimis sunt faciliùs gangrænæ,  
quàm in propinquis. In partibus, quæ continuò debent moueri, vulnera  
& vlcera difficiliùs curantur; hinc vlcera pulmonis sunt tam difficilia cu-  
rari, quia pulmo est in continuo motu.

A parte affectâ cognoscitur etiam morbi malignitas: sic vlcera  
vteri, sedis, penis, &c. maligna sunt, & difficilis curationis; nam ad  
quam partem continuò labuntur excrementa, in eâ sunt morbi lon-  
giores.



giore. Mala, quò plures partes occupant, eò sunt peiora, puta si verobiq̃ue aequè nobiles afficiant; nam alioqui potest plus periculi esse ab vnà parte nobili affectà, quàm à multis ignobilibus. Malum ab vnà parte ad aliam transire plerumq̃ue melius est, quàm esse fixum; nam si mutatur, vel indicat materiam esse flatum, vel saltem humorem esse tenuem, mobilem & fluxilem; & sic faciliè posse educi, & necdum confedisse, sed adhuc esse in motu, & à partibus adhuc superari & expelli, & hærere in latioribus viis, & necdum poris neque substantiæ partium esse impactum, necdum concretum, aut inspissatum, & necdum eius oneri facultatem expultricem succubuisse. Dico, quòd moueri plerumq̃ue sit melius; si sc. materia non feratur ad partem ignobilem; præstat enim in parte ignobili malum fixum esse, quàm ad nobiliorem moueri. Sed malum à parte nobili ad ignobiliorem conuerti, semper est bonum; sic mala interna, dolores, apostemata foràs vergere, est salutare: sic in anginà, pleuritide tumorem & dolorem ad extra vergi, vt exterius appareat & tangatur, vel ad tactum dolor exasperatur, bonum. Mala ab affectà parte quàm longissimè recedere, bonum; sic enim ad eam difficiliùs reuertentur.

Potèrò ex vnà parte affectà cognoscitur etiam aliquando alia; hoc autem cognoscitur ex partium inter se sympathià; nam sæpe pars, quæ putatur esse affecta, aut in quâ dolor aut vitium percipitur, non est ipsa pars primariò affecta, sed sæpe doler per consensum, & pars, quæ primariò est affecta, ac in quâ causâ morbi residet, est alia. Cum illa, quæ per consensum laborat, indicat illam affectam esse, cum quâ habet consensum, dolor in parte aliquâ perceptus non semper iudicat affectum esse in illâ parte; etenim dolores variè disperguntur, & communicantur etiam partibus remotis per nervos, membranas, vapores; & sæpe vnà parte dolente dolent omnes vicinæ, etsi in omnibus vitium non sit. Sæpe vnà dolente incipiunt etiam dolere iilæ, quæ ex ante vitio aliquo affectæ erant, etiam si ex ante non doluerint, & nulla noua aut maior doloris causa eis accesserit: ex dolore in summitate virgæ cognoscitur vesica calculo esse affecta: ex stupore crurum renes calculo laborare: ex dolore occipitis affectus vterinus: ex turgentia mammarum fetum in utero esse: ex gracilescentiâ periculum fore, vt mulier abortiat: cardialgia sæpe arguit affectum ventriculi, vt & capitis dolor: vomitus bilis, qui est affectus ventriculi, indicat capitis fracturam, si præcesserit casus ex alto, vel ictus supra caput: sic delirium sequitur diaphragmatis inflammationem: capitis dolor pedum frigiditatem & humiditatem: ex paralyti membrorum cognoscitur cerebri, vel medullæ spinalis intemperies, vel obstructio: macies membrorum hepatis ardorem significat: œdemata crurum hepatis intemperiem frigidam: Quando duæ partes simul melius & simul peius habent, signum est vnâ alterius sympathiâ affici, & vnâ tantum earum esse affectam per protopathiam. Notandum tamen quòd hoc non semper

est necessariò verum, sed quòd possit vtraque per se laborare, & vtraque esse primariò affecta; & hoc fit, quando vtraque ab eadem causâ communi simul afficitur; etenim illa causâ posita sicut afficit vnâ partem per se, ita afficit & alteram, & illa causâ ablata sicut vna meliùs habet, ita & alia; & tamen tunc neutra alterius sympathiâ laborat, sed vtraque per se & æquè primariò est affecta; quando vicissim in duabus partibus sunt affectus, & vnâ meliùs habente, altera peius habet, & dolet, est signum, quòd causâ morbifica ab vnâ ad alteram conuertatur. Et hæc sunt signa à parte affectâ, seu ab illâ parte, quæ est subiectum morborum. Nunc de signis à partibus externis ac accidentibus, quæ sunt morborum effectus & symptomata.

## C A P. I I I.

*Signa à partibus externis: & primum à toto corpore.*

## §. I.

**A**D hanc classẽ referri possunt signa, quæ à dispositione corporis iam in medium attulimus, nempe quæ à corporis magnitudine vel paruitate, gracilitate vel obesitate, raritate vel densitate sumuntur. Qui angustum thoracem habent asthmâ & phthisi sunt obnoxij: gibbosi brevis vitæ sunt & anhelosi, quia vitæ spiritus sunt coarctatæ & incuruatæ. Scribit Aristoteles, quòd qui ventris partem, quæ sub vmbilico est, habent maiorem, quàm quæ attinet ad pectus, sint brevis vitæ; & rationem dat, quia superiorem ventrem habere paruum indicat debilitatem caloris, cordis, stomachi, hepatisque; & consequenter indicat debilitatem concoctionis, ex quibus necessum est vitam fieri breuiorem; si enim calor validus & robustus fuisset, in primâ generatione, partes supernas, in quibus tûm maximè erat, magis dilatasset & explicasset: Cutis color indicat humores in corpore abundantes; roseus sanguinem, pallidus bilem, liuidus melancholiam, albus pituitam: laxitas & humiditas cutis in sanis significat temperamentum humidum; in ægris verò morbos ex humiditate. Cutis quæ à subiectâ parte facilè diuellitur, tabis signum est. Cutim & carnem corporis, quæ antea solida ac dura fuit, flaccescere, signum est atrophix, ac ægritudinis imminentis, & corpus minùs rectè nutiri. Cutis tuberosa & grandinosa instar anseris deplumati, secundum aliquos est certum signum lepræ.

## §. I I.



## §. II.

*A Capite.*

A capitis magnitudine & paruitate sumuntur signa : Caput paruum teste Galen. *in arte parua* est malum signum ; indicat enim paruam substantiam cerebri ; à multâ autem substantiâ cerebri aliorum pendet substantia , vti ex eo patet , quodd cerebrum humanum nullâ aliâ ratione differat à cerebro aliorum animalium , quam substantiâ cerebri multitudine ; substantia enim cerebri humani quintuplo maior est substantiâ cerebri bouis. Itaque caput paruum indicat ventriculi os paruos & angustos , & spiritus paucos , & insuper indicat reliqua omnia quæ à capite oriuntur esse parua. Nam Halyabbas inquit de hâc materiâ , quando radix est parua , etiâ sunt parua , quæ ab illâ oriuntur , & cùm cerebri substantia est parua , indicat spinalem medullam esse paruam , & consequenter omnes neruos ex eâ orientes ; & proinde facultates minûs esse vegetas. Anterior pars capitis parua indicat debilitatem sensuum ; posterior verò imbecillitatem potentiæ motiuæ. Addit Galen. 1. *Epid. comm. 3. text. 3.* idèd caput paruum esse malum , quia non solum arguit super paruitate cerebri , sed etiâ super vitio aliorum principiorum , quatenus scilicet sicut facultas formatrix defecit in conformatione vnius principij , ita etiâ potest censerî defecisse in conformatione aliorum.

## §. III.

*A faciei similitudine.*

A faciei similitudine desumuntur signa factâ comparatione cum statu naturali : sic Hipp. 1. *prognost. 8.* *Considerare* , inquit , oportet in acuto morbo primùm vultum agrotantis , sine similis benevalentium ; & potissimum sui , ita enim optimus erit ; si verò quàm maximè sibi contrarius sit , malum signum est. Ita non refert , an facies sit alba , vel rubra , vel liuida in morbo , quia si est sicut in sanitate esse solet , est bona : & idèd facies pallida melior est quàm rubra , & contrâ , si æger talem in sanitate solet habere ; etenim faciem à statu naturali multum esse mutatam , morbi magnitudinem indicat ; & quò ciciùs , eò peius , si mox in principio morbi est permutata , indicat malignitatem : si verò solùm in statu , tunc non est ita malum ; quia non est mirum vultum esse permutatum , cùm æger iam tamdiu cum morbo fuerit conflictatus & 1. *prognost. 9. & 10.* addit Hipp. *Talis autem fuerit nasus compressus , oculi cavi , adstricte tempora , aures frigide & contractæ ; & fibra earum versæ ; item cutis circa frontem dura , intenta , arida , & totius vultus color viridis & niger.* Hæc facies

facies vocatur Hippocratica, quia sic ab Hippocrate est descripta; & talis in morbis acutis est pessima; & si talis apparet in principio, aut intra triduum, est exitiosum. Et 1. prognost. 13. si, inquit, lucem fugiat, aut nolenter illa cernitur, aut oculi pervertantur, aut alter altero fuerit minor, aut candidum oculi fiat rubrum, aut livida aut nigra vena, aut sordes circa oculos appareant, aut sublimis tumidique oculi, vel cavi admodum fuerint, aut squallentes & obscuri, vel totius vultus calor permutetur; hæc omnia mala esse atque perniciose censendum est. Et 1. prognost. 15. si pervertitur aut livida palpebra est, aut labrum, aut nasus cum aliquo alio signo pernicioso, sciendum est mortem propè esse; lætale enim est habere labra resoluta, & pendencia, & frigida, atque albicantia. Hæc omnia signa intelligendum est esse perniciose in morbis acutis, ut continuis & ardentibus febribus; Item in viscerum qualiumcunque cerebri, pulmonum, hepatis, renum mesenterij, & similium partium inflammationibus. Lumen à versari signum est visoriam retentricem læsam. Oculum alterum altero minorem esse, morticem esse læsam; ut & oculos non claudi, & oshiare. Sordes oculorum concoctricis vitium indicant. Oculorum peruersio, convulsionem. Instabiles oculi delirium aut tremorem. Hæc autem omnia indicant ex mali magnitudine. Cerebrum in consensum trahi & grauitè lædi, malum; est autem malum partes principes in consensum trahi. In febre non intermitte si labrum vel palpebra vel supercilium, vel oculus, vel nasus pervertantur, vel non videant vel audiant, iam debili existere corpore, quicquid horum euenerit mors in propinquo est: peruersiones illæ indicant convulsionem; convulsio est ab inactione; talis omnis post acutas febres est exitialis.

## §. IV.

## A faciei colore.

Faciei pallor in virginibus febrem pallidam, aut vteri obstructionem indicat, si alia etiam adsint signa, ut dolor capitis, difficilis anhelitus, febricula, &c. In aliis verò color pallidus indicat morbum gallicum, si alia signa comitentur; vel cachexiam, si insuper vultus tumet, aut crura sint œdematosa. Rubedo faciei in sanis significat sanguineam complexionem. Rubedo cum pustulis & rubedo ad liuiditatem quandam vergens significat intemperiem calidam hepatis, præcipue si fuerit ebriofus, si quoque volarum ac plantarum pedis calor sentiat, si est sitiundus, &c. etenim ex calore hepatis sanguis accenditur, hinc sæcundi vapores ad extrema corporis & maxime in caput feruntur, unde pustulae & rubedo illa & extremorum calor oriuntur. Rubedo in vultu liuido una cum faciei ac nasi indecorto tumore & labiis crassiss, signum est elephantiasis. Hippoc. 2. prognost. 14. sic inquit: color bonus cum mœstitia malum; ubi per colorem bonum debet intelligi color ruber ad liuedinem tendens, talis color cum mœstitia coniunctus est malum signum



gnum, quia indicat humoris melancholici copiam, vel n. orbum melan-  
 choliā dictum. Rubedo faciei signum est sanguinem ad superiora ferri:  
 hinc qui roseo isto colore in sanitate præditi sunt, facili in hæmorrhā-  
 giam ac phthisim incidunt; quia in talibus sanguis ad superiora fertur.  
 Rubedo maxillarum, si adest febris, tussis, ac difficilis respiratio, proprium  
 ac pathognomicum signum est peripneumonia. Hipp. 2. *Prognost.* 60. ge-  
 narum rubedinem etiam inter signa empyematis refert. Contingit autem  
 in utrisque hanc rubedinem generari, Galeno teste, ex calore in pulmone  
 adaucto, qui in faciem redundat, & tussim, quæ ægrum defatigando con-  
 citat eiusmodi in facie colorem & ruborem maxillarum. Rubor assiduus,  
 in longis lentisque febribus, pulmonis præcipuè ardorem, & ad tabem viā  
 ostendit, præcipuè si tussicula adest: si verò non solum genæ sed & tota  
 facies rubeat, & flammea sit, & accedat externa corporis caliditas, est  
 signum febris. In omnibus febribus ac morbis acutis facies flammea, si  
 non est alia manifesta causa ruboris, ut ira, pudor, &c. est mala, quia fe-  
 bris & astus magnitudinem indicat, & calorem sursum ferri, unde vel  
 phrenitis vel peripneumonia sit metuenda; nisi rubedo sit fortè critica:  
 nam aliquando rubedo in statu vel circa tempus criseos est signum tu-  
 turæ criseos per hæmorrhagiam: sic 4. *Coacorum prænotionum text.* 3. in-  
 quit Hipp. *quibus rubores in facie, & capitis vehemens dolor & venarum*  
*pulsus, iis ut plurimum fit sanguinis fluxus.* Et sic Gal. in *lib. de præsagiis ad*  
*Posthumum*, in ciue quodam Romano ex facie rubrâ erupturum criticè  
 sanguinem prædixit. Tum autem præcipuè rubedo hæmorrhagiam indi-  
 cat; si febris est synochus, si æger plethoricus, si est tempus & dies criseos,  
 si signa coctionis præcesserint, si adest dolor capitis, & venarum circa  
 tempora pulsatio, si insuper oculis splendores ac caligines obuersentur,  
 nares pruriant, &c. Porro rubor faciei etiam aliquando parotides post  
 aures futuras indicat. Sic Gal. *comm.* 2. in 6. *Epid. text.* 18. testatur eiusmodi  
 ruborem, cum sanguis non erupit, indicare crisim per abscessum. Hipp. 3.  
*Prorethororum text.* 73. quibus comatosa fastidia, hypochondria dolentia &  
 cruenta, ex quo in iis parotides excitantur: ante autè faciei signa inquit.  
 Vbi Gal. in *comm.* inter faciei signa parotides indicantia, ponit ruborē, tu-  
 morem, oculorum humiditates, caliginosam visionem. Not. tamen, quod  
 facies rubra non solum parotidas aut hæmorrhagiam indicat, sed po-  
 test etiam indicare quamvis crisim, & est signum criseos generale, & non  
 tantum particulare; quomodoque enim crisis fiat, potest cū eā facies  
 esse flammea; sub crisi enim humores agitantur, febris inardescit, vaporis  
 feruidi ex motis humoribus & luctā naturæ in caput feruntur; & hinc  
 non est mirum, faciem flammeam fieri: & sic facies flammea quamvis  
 crisim potest indicare; hanc crisim cum talibus, aliam cum aliis signis;  
 præcipuè tamen & magis particulariter, ut diximus, parotides & hæ-  
 morrhagiam indicat. Rubra facies etiā aliquando indicat phrenitidē, ut  
 sic cum rubore faciei simul adsit oculorum tumor, intuitus ferox, delirium,  
 &c. Sic 5. *Coacorum prænotionum text.* 13. *Qui, inquit Hipp. capite dolens firmius*  
*delirans*

delirantes, alio suppressa, feroci aspectu, rubra facie in posteriorem partem conuellantur. Primum est signum conuulsionis, quatenus scilicet est signum phrenitidis, quæ potest in conuulsionem terminari; & proinde magis per se est signum phrenitidis. 1. Coacarum. text. 33. sic habetur. Rigores, in quibus multa in somnum inclinatio inuenta est, viximque sunt laterales; quod si in iis facies instar flammæ exardescat cum sudore, malignum est. Et 2. Proreticorum. 33. habetur: astuosi, rigores quadamtenus perniciosi, inflammans quoque cum sudore facies in his mala. Vbi intelligendum est, quod flammea facies tempore criseos fiendæ sit mala, si solum faciei sudor comitatur, id est, si solum vnum signum criticum comitatur, aut vna euacuatio, quæ non sit sufficiens indicare morbum; aut si talis sudor comiteretur, qui morbum non indicet, & sit vel paruus, vel non generalis; nam talis facies est signum criticum; vnde si crisis non sequitur, aut alia signa non concurrant, est signum naturam quidem agitare humores, sed succumbere, & crisin non futuram, vel fore imperfectam: Etenim, ut inquit Hippocrates, indicatoria non indicantia sunt mala. Coloris inæqualitas faciei est mala; sic Hippoc. libro de aëre, aqua, & locis: cum toti, inquit, corpori mutationes accidunt, & corpus refrigeratur, & vicissim calefit, & color alius ex alio oritur, morbi longitudinem indicat.

A tumore faciei etiam signa defumuntur; sic vultus collapsus, nasus acutus, adstricta tempora, in morbis longis tabem, in acutis morbem ostendunt. Vultus tumidus, albus, œdematosus, anasarcam prænunciat; idque magis si crura etiam sint œdematosa; si & magnæ euacuationes, & acutus morbus, ventrisque durities præcesserit.

A qualitatibus primis etiam signa defumuntur: nasus & aures frigida & liuido colore prædita, in acutis morbis signum est letale.

## §. V.

## Ab Oculis.

Ab oculis maxima & diuersissima signa defumuntur: Hipp. 6. Epid. sect. 4. textu 28. dicit, ita valere corpus sicuti valent oculi; cum illi bene videntur habere, corpus bene valet. Signa mortis à nullo efficacius sumuntur, quam ab oculis; quia vitæ & vitalium actionum omnium instrumenta sunt spiritus; oculi autem spiritibus pleni sunt; tum etiam quia oculi cum corde maximum habent consensum. Varia autem circa oculos considerari possunt, à quibus signa sumuntur: ut ab oculorum magnitudine, figurâ, colore, contentis, motu & actione, palpebris, &c.

Ab oculorum figurâ: oculi magni indicant cerebri humiditatem & caliditatem: humiditatem, quia oculi magni sunt ab humorum in oculis contentorum multitudine. Multitudo autem humorum oculi indicat cerebri humiditatem; nisi enim cerebrum in primâ generatione humidum



CA P. III. *Signa à partibus externis.* 151

humidum fuisset, non fuisset tam multum humiditatis ab eo ad oculos secretum: Caliditatem, quia indicat robur conformatricis in primâ generatione; conformatio enim robusta facit partes magnas, robur autem conformatricis indicat vegetum calorem, illud autem oculi præcipuè indicant, quando cum magnitudine vegeta visio est coniuncta. Magnitudo oculorum etiam indicat abundantiam spirituum; non enim humores tantum sed & spiritus faciunt oculos intumescere; hinc vno oculo clauso pupilla alterius dilaturatur, quia plus spirituum ingreditur. Pupillæ paruitas signum est visionis robustioris; in parvâ enim pupillâ species magis uniuntur, in magnâ dissipantur: accedit quod cum pupilla est magna, humor crystallinus ab externo lumine magis offenditur, minus cum est parva. Humorem autem crystallinum ab externo lumine offendi, patet ex eo, quod cum oculus lumini obvertitur, pupilla contrahitur, & euadit minor; quam contractionem idem natura facit; ut externum lumen arceat, à quo percipit se offendi. Oculi valde exerti minus vident remota; melius autem caui ob eandem rationem: sic stantes in Sole cum volumus res remotas perfectas videre, manus oculis superponimus; quia scilicet hac ratione oculi occultantur & euadunt profundiores, seu quasi in cauo collocantur. In cataractâ si vno oculo clauso cataracta alterius oculi mouetur, signum est non adesse cæcitatem, aut obstructionem in nervo optico, sed ablatâ cataractâ visionem restitutum iri, & sic hoc in cataractâ est bonum signum. Oculi in morbis sunt maiores ab humoris influxu. A nervi optici rupturâ, à plenitudine humorum in cerebro, ab irâ, furore, nimio vomitu, colli constrictione etiam oculi intumescunt; quia spiritus ab iis in oculos feruntur. Ab anginâ oculos intumescere, & ex orbitâ suâ quasi exire, est malum signum; quia magnitudinem constrictionis circa collum significat, & suffocationem. Oculi caui indicant mœrores, vigilias, cogitationes, & omnes affectus oculos exsiccantes & spiritus consumentes; indicant etiam tabem & acutas febres. Vnum oculum in acutis febribus altero fieri minorem iam ante diximus ex Hippoc. inter signa pernicioſa haberi. Oculos in acutis morbis prominere, & intumescere etiam est malum; tales autem oculi apparere solent in variis capitis doloribus inflammatoriis, qui cum moto spiritu & calore ex inflammatione repleti intumescunt. Dicit Mercurialis à multis lacrymis oculos minui, quia sc. lacrymis multi oculorum humores, præcipuè autem albugineus diminuuntur.

A colore oculorum. Cæruleus color visus bonitatem indicat: flauedo in tunicâ adnatâ seu in albo oculi apparens signum est icteris; in nullo enim parte flauedo citius apparet, quàm in albo oculi. Rubedo in oculi albo ophthalmiam indicat, cerebri calorem & humores ac sanguinem spiritusque ad superiora ferri. Si album in oculis flavescat, & mirâ crassitie sicut vngue obtegatur, signum elephantiasis esse dicit Fernelius. *Malum*, inquit, Hippoc. i. prognost. i. si oculi candidum rubeat; quia

X

indicat

indicat calorem esse tantum, ut cerebrum ex eius multitudine inflammetur. Rubedo palpebrarum est signum epiphoræ: oculorum rubedo hæmorrhagiam etiam indicat, sic Hipp. 3. *Proret.* Cernicis, inquit, colores oculi intense rubri sanguinis eruptionem ostendunt. Et primo Coacarum prænotionum scilicet 2. text. 8. qui, inquit, caput dolent, stupore detenti, dolorosi & prærubro oculo sanguinem fundunt: intellige è naribus, modò sit status & præcesserit causæ morbificæ coctio, & alia signa criseos adsint. Oculi feroces & torui delirium indicant. Hoc docet Hipp. 6. *Epid.* text. 45. ubi docet tales oculos proprios esse phreniticorum; & delirantium, & læpe convulsionem portendere, quæ in talibus est letalis. Et tertio *Prorelicorum* dicit, nigra vorantes, cibos fastidientes, deliros, quibus oculus ferox & clausus, eos non esse medicamentis tractandos, sed prognosticis relinquendos. Oculos apparere non splendidos, sed obscuros & hebetes, & mortuorum oculis similes, propinquæ mortis signum est, ut tradit Gal. 2. *Proretic.* comm. 2. text. 16. Et 2. *Epid.* dicit, quorum oculi non sunt robusti, mors in propinquum est; etenim oculorum clauitas spirituum copiam, obscuritas defectum indicat. Cardanus inter signa certæ mortis ponit, si oculi ægrotantis insipientis hominis effigiem non reflectant. Oculi dissimiles mutati, imò vitio affecti in morbis acutis tempore criseos possunt non esse mali, sed indicare crism: Quia enim tempore criseos omnia in corpore mouentur, humores agitantur, vapores in caput feruntur, non est mirum oculos esse mutatos; & idè si cum signis coctionis & aliis signis criseos sunt coniuncti, possunt esse bonum signum, nempe signum criseos; alioqui extra tempus criseos oculi mali in acutis semper sunt malum signum; nisi fortè eorum vitium oriatur ab aliâ quâdam manifestâ causâ, ut fumo, ploratu, ictu aut peculiari ac propriâ aliquâ defluxione. Porro oculi mali tempore criseos si sint coniuncti cum malis signis & signis iudicatoriis non iudicantibus sunt exiriosi.

Ab oculi motu: *Instabiles palpebrae sunt indices vigiliarum*, teste Galeno 1. *Prognost.* 11. *Oculi instabiles sunt mali, id est immobiles* inquit Gal. 2. *Proret.* 11. Et 4. Coacarum scilicet 2. text. 38. dicit Hippocr. quod oculos perpetuò ridere sit perniciosum; etenim, ut aliis locis dicit, oculi instabiles delirium indicant vel tremorem: è contrâ verò. 2. *Proret.* dicit Hippoc. concretos oculos semper esse malos. Gal. autem in comment. dicit, concretos seu immobiles oculos fieri vel propter summam debilitatem potentia motiua, vel ob paralysem, vel ob convulsionem; quorum utrunque in acutis lætale & Gal. 6. *Epid.* 6. text. 37. dicit, oculos immobiles seu concretos fieri propter potentia motiua extinctionem. *Palsiebras inter dormiendum non claudi, perniciosum signum esse in Coacis*, dicit Hipp. & 1. *Prognost.* 11. dicit, suspensiones oculorum per somnum esse perniciosas. Suspensiones autem oculorum vocat eas, quando oculi non clauduntur, & aliquid de albo eorum videtur; dicit esse periculosas, nisi manifesta subit causa, & nisi, inquit, naturaliter sic dormire consueuerint; & nisi vel alui fluor adsit, vel



vel medicamentum valde purgans sit assumptum, vel tristitia inædiæve præcesserit, etenim tales, inquit, *suspersiones motiue oculorum facultatis maximam debilitatem indicant*; etenim ad clausiõnem magis opus est robore facultatis motiue, quàm ad apertionem; quia oculi naturaliter magis sunt aperti quàm clausi: quodd si autem ex manifestâ causâ id fieret, non esset tam malum; quia illam debilitatem tum non indicaret: contingunt autem ex manifestis causis tales suspensiones ex eo, quodd istæ omnes oculos exiccent, & exiccando difficilem pariant motum & clausiõnem. In pueris palpebras non perfectè claudi est signum vermium, vt docet *Egineta, lib. 4. cap. 57.* & *Auic. lib. 3. parte 16. sect. 5. cap. 2.* è contrâ verò oculos esse clausos & difficulter aperiri in sanis indicat somnolentiam, vigilias prægressas, vel oculorum peculiare vitium, ratione cuius palpebræ à sordibus detinentur, & ægrè apeririuntur. Porro in morbis acutis est signum lætale, nisi etiam fiat à causâ aliquâ manifestâ, vel nisi sit fortè signum criticum. Quodd autem possit aliquando esse signum criticum, docet *Hipp. 3. Coacarum* his verbis: *qui in febre continuâ muti iacent clausis oculis subinde conuiuentibus, siquidem è naribus sanguis fluxerit, aut vomuerint, & exinde loquantur, & ad se redeant, seruantur*: quodd si nihil horum eueniat in difficilem redacti respirationem breui moriuntur. Palpebrarum peruersio est etiam mala; sic *Hipp. 4. Aph. 49. in febre*, inquit, *non intermittente si labrum, vel palpebra, vel supercilium, vel oculus perueriatur, vel non videatur, vel non audiat, debili existente corpore, mors proxima est* quodd idem dicit *1. prognost. text. 15.* etenim oculos perueriti vel resolutionem vel conuulsionem indicat, illud imbecillitatem, hoc summam siccitatem & magnitudinem caloris indicat: talis peruersio est mala, nisi etiam sit critica; potest autem aliquando esse critica, & contingere ab humorum tempore criseos agitatione, à qua multa alia eueniunt symptomata, quæ ex se videntur pessima, sed in quantum futuram crislum significant, non sunt mala. Sic *Hipp. 3. Epid. sect. 1. text. 23.* *Oculus*, inquit, *distortus erat*, vbi *Galen. in comm.* ait, quodd delirauerit æger in nocte, & dextro oculo strabo fuerit; *Res sunt*, inquit, *quæ in crisibus solent euenire*. Oculum ipsum sursum contorqueri instantis mortis indicium est; contingit autem, inquit *Mercurialis*, ex eo, quodd calor expirans & exiens per partes superiores eas attollat; sed ratio videtur friuola.

A contentis oculorum; vt lacrymis, sordibus, &c. Lacrymæ tristantium sunt calidæ, laborantium verò frigidæ: rationem ponit *Aristoteles sect. 31. problem. 24.* quia quod incoctum crudumque est, id est frigidum; lachrymæ autem tristantium sunt antea coctæ, & idèd calidæ; sed laborantium humores sunt crudi & idèd frigidi. Porro lachrymæ inuoluntariæ & sordes oculorum in acutis morbis sunt etiam pessimum signum. *Oculo inarescens puerum malum*, inquit *Hipp. 6. Epid. parte 1. text. 23.* quodd idem *Celsus lib. 2. c. 6.* tradit; ratio est, quia est signum summæ debilitatis concoctricis facultatis oculorum. *Malum*, inquit, *Hipp. 1. progn. 10.*

si oculi nolentes illachryment; huius rationem dicit esse Galen. quia debilitatem indicat facultatis retentricis; si verò illachryment à manifestâ causâ, ut lippitudine propriâ, afflictione, &c. non est malum. Porro oculi præter voluntatem illachrymantes etiam aliquando sunt signum criticum, & sanguinis è naribus eruptionem indicant, ut dicit Gal. 3. de Crisib. cap. 11. Sic Hippoc. 1. Epid. sect. 2. text. 8. quibus, inquit, in febribus acutis atque adeò ardentibus non spontanea erumpunt lachryma, iis narium profusum est expellendum; modò reliqua signa non sint exitialia, tunc enim non crîsum sed mortem ostenderent, quod idem repetit. 6. Epid. sect. 1. text. 31. & in Coacis pranotionibus 1. Prorepticor. 17. habetur, quod concretus in oculo pulvisculus insaniam ostendit; ubi inquit, Taurellus, non est intelligendus pulvisculus, sed quædam asperitas in oculo oborta, nata ex palpebris resiccatis; nam quando palpebræ ita exsiccantur, ut in eis asperitas oboriatur, quæ sensum facit pulvisculi cuiusdam, quem ægri digitis eximere volunt, signum est summi in cerebro caloris & ficticitatis, ex quibus sequitur delirium: Verum ratio mihi siuola videtur; & puto sic interpretandum esse, quod eodem modo, quo insaniam signum est, ægros carere floccos, & actionem aliquam facere sine ratione & causâ, ita etiam est signum insaniam, eos semper digito oculos extergere, quasi quidam pulvisculus in eis esset. Verum de lachrymis latius agemus infra, ubi de excrementis.

Ab oculi actione, ut visione: 2. prognost. 10. inquit Hippoc. malum esse si ægri lucem non ferant; Idem dicit in Coacis pranotionibus: ratio est, quia indicat magnam imbecillitatem & inopiam spirituum; nisi fortè locus sit valde splens, aut doleant oculi, aut sint inflammati, aut capitis dolor adsit; nam si locus valde lucidus est, tum tale lumen, & sanos offendit; & sic mirum non est, ægros ex eo offendi.

## §. VI.

## A Naso.

Nasus acutus seu compressus in morbis acutis est signum letale, inquit Hippoc. 1. prognost. 6. sicuti & caui oculi & adstricta tempora; quoniam indicant humoris & solidæ eorum substantiæ consumptionem, ut ibidem 7. declarat Galen. Nasus si pervertatur in febre continuâ debili existente corpore letale. 4. Aph. 49. Nasus rubicundior factus est indicationis signum teste Gal. 1. ad Glauconem cap. 14. præcipue autem est indicationis futuræ per alui fluxum. Hoc docet Hipp. libro de Coacis pranot. cum dicit, rubores circa nasum alui humescentis signa sunt. In morbis acutis nasi & aurium liuor & frigus, sicut & omnium partium extremarum, malum signum est; quia signum est caloris natiui in extremis illis partibus incipientis extinguendi. Narium alas in acutis morbis secundum motum respirationis moveri est malum signum; indicat enim calorem cordis esse maximum,



C A P. III. *Signa à partibus externis.* 165

maximum, & magnam esse ventilandi caloris à corde necessitatem, virium debilitatem, cui motus ordinarius thoracis non sufficit: quapropter natura conatur id compensare magnâ narium dilatatione. Nasus acutus & narium interstitium absumptum, inter signa elephantialis referuntur. Narium vlcus sordidum ocæna, obstructio & caruncula in eis adnascens colicam indicat. Porum assumptum per nares reddi in anginâ periculosum est, & signum magnæ in trachæa angustiae. Narium pruritus in acutis delirium indicat; pruritus enim contingit ab acris fumis & biliosis humoribus sursum ascendentibus; à talibus autem delirium est expectandum. Aliàs pruritus narium, nisi fiat à causâ manifestâ, vt à pilo pungente, indicat vermes in intestinis esse, præcipuè in pueris; vel prælagit futuram sanguinis hæmorrhagiam, præcipuè circa tempus criseos.

§. VII.

*Ab Auribus.*

*Aures frigida, contractæ, fibra earum versa, periculosum* inquit Hippoc. 1. *prognost.* 9. nam aures contractæ, vt & nasus & tempora adstricta, in acutis summum calorem & exiccationem notant. Aures frigida, liuida, vt de naso dictum est, calorem natium extingui significant; & proinde signum lætale, teste Hippoc. *eodem loco*, & in *Coacis prænot.* Acuti aurium dolores in acutis morbis non carent periculo; *aurium dolor acutus*, inquit idem 3. *prognost.* cum febre continuâ ac vehemente difficilis est; periculum enim delirij minatur; quia cerebri nobilissimi scilicet visceris malignam inflammationem significat: interim tamen non rarò post dolorem in auribus suppuratio contingit, quâ factâ pus criticè expellitur, & morbus dolorque soluuntur. Exemplum est 4. *Epid.* in quodam, qui criticè pure erumpente 7. die fuit liberatus. Sonus aurium in acutis febribus etiam est malum signum, præcipuè autem in principio; quia tunc non potest esse signum criticum. In statu autem, etsi etiam sit malum signum, potest tamen etiam tunc aliquando esse bonum signum & signum criticum, si cum aliis criticis signis concurrat; idè autem malum est, quia indicat feruidos fumos in caput ascendentes, cerebrum in consensum rapi ac inflammatum iri, vel delirium secuturum. Quod autem etiam possit aliquando esse signum criticum, colligitur ex Hippoc. 4. *Coacarum text.* 18. cum dicit, in ardentibus febribus superveniens sonus aurium cum hallucinatione oculorum & narium gravitate, hi, inquit, insaniunt, nisi sanguis è naribus fluxerit. 4. *Aphor.* 60. sic habetur: quibus in febribus aures obsiderint, sanguis è naribus fluens, aut alius turbata, solvit morbum. Et libro de Crisibus sic habetur: quibus in febribus aures obsiderint, hos non solutâ febre insanire necesse est; solvit autem sanguis è naribus exiens, aut alius biliosa ciiciens, aut dysenteria, aut coxarum

coxarum aut inguinum dolor: de his vide latius infra, ubi de furditate. Homini-  
bus sordes aurium dulces quidem morbifera, amara autem non, in-  
quit Hippoc. 6. de morbis vulgaribus sect. 5. textu 19. cuius rationem esse  
iudico, amaritudo perfectam earum coctionem, & vegetum adhuc ca-  
lorem nativum, dulcedo autem, (per quam intelligenda est earum infil-  
piditas) cruditatem, defectum concoctionis & caloris nativi extinctio-  
nem indicat. Abscessus iuxta aurem, seu parotides in acutis morbis & ma-  
ximè febris ardentibus fieri, & si non indicationes fecerint, aut maturue-  
rint, aut ex naribus sanguis fluxerit, & urina subsiditiam crassam habuerint,  
inquit Hipp. in Coacis prenot. agri intereunt. Abscessus circa aurem in mor-  
bis diuturnis suppurari non valde albo sed inodoro pure, mortem inferunt &  
maximè in mulieribus, inquit Hipp. eodem loco.

## §. VIII.

## A Labris.

Dicit Hippoc. 1. Prognost. 12. si pervertitur aut nigra est palpebra, aut  
nasus, aut labrum cum aliquo alio malo signo, mortem significat & optimè  
addit, (cum aliquo alio malo signo) ut si non audiat, non videat, &c.  
vnum enim signum malum, si alia plura eiusdem generis ei non sint con-  
iuncta, non est tanti faciendum: nam si alia non responderet censē-  
dum est ex aliquā causā peculiari, vel externā, vel nobis incognitā, sal-  
tem non ex magnitudine morbi provenire, & 4. Aphor. 49. Sic inquit:  
Si labrum, vel oculus, vel nasus, vel supercilium inverteitur, & non videat,  
vel non audiat, debili existente corpore, mors proxima est. Labrum inferius  
tremulum aliquando præcedit futuras crises; & sic aliquando est si-  
gnum decretorium; significat autem crīsim per vomitum futuram, teste  
Galen. de Crīsis cap. 1. Hoc habuit Chelion apud Hippoc. 3. Epidem.  
sect. 2. text. 28. & indicatus est. Labra exulcerari in febribus communiter à  
vulgo habetur pro bono signo solutionis febris; sic experientia sæpe  
docet, cum febres solvantur, labra exulcerari: hæc opinio est etiam  
fundata in auctoritate antiquorum. Hippoc. in Epid. sect. 8. text. 8. ait,  
Febres, in quibus labra ulcerantur, fortassis cessant: per vocabulum (for-  
tassis) indicat Hippoc. illud signum non esse certum, aut necessarium  
solutionis, sed aliquale tantum; etenim Galen. in comm. dicit esse signum  
maximi ardoris; quod autem est signum maximi ardoris, non potest  
semper esse signum solutionis; etenim, inquit Galen. labra ob nullam  
aliam rationem ulcerari videntur, quā quia acer quidem vapor ex bi-  
liosorum humorum in corpore contentorū copiā ad fauces, labra, & os  
ascendat, qui partes illas modò sordibus & lentoribus conspurcat, mo-  
dò exulcerat. Huic doctrinæ consentit Avicenna, qui asserere videtur,  
illam exulcerationem aliquando indicare caloris magnitudinem, ali-  
quando verò febris solutionem, etenim libro 4. parte 2. sect. 1. cap. 28.  
sic



CAP. III. *Signa à partibus externis.* 167

sic ait, scissio labrorum in febribus acutis significat superfluitatem inflammationis; at verò in *Canticis* parte 1. canticò 4. 77. dixit; & pusula narium aut labrorum in tertiana signum sunt salutis prognosticum, quod ibidem Auerrhoës in commentis affirmat.

§. IX.

*A Dentibus.*

Dentes robustos & spissos habere est signum longæ vitæ. Hoc confirmat Aristoteles. *secl.* 34. *problem.* 1. & 2. *secl.* 44. ubi quærit, cur raros dentes habentes sint brevioris vitæ, & Responder, id esse, quia signum est, os illud, ex quo dentes oriuntur esse solidum & densum; & consequenter ossa capitis reliqua esse densa & solida; & consequenter parùm perspirabilia; hinc quia cerebrum non potest liberè perspirare, fit debile & humidum; tale autem facillè putrescit. Idem repetit Aristoteles 2. *histor. animalium* cap. 3. & confirmat Hippoc. 2. *Epid.* *secl.* 6. & Plinius libro 7. cap. 16. Vallesius verò in comment. ad locum citatum *Epidem.* reddit aliam causam probabiliorem, & dicit crebros dentes indicare longam vitam duobus modis; & ut causam, & ut signum: causam, quia multi & firmi dentes faciunt bonam masticationem; masticatio bona meliorem concoctionem, &c. ut signum, quia multi & robusti ac firmi dentes sunt signum robustæ facultatis conformatricis in primâ generatione, & consequenter vegeti caloris nativi & longæ vitæ. Dentium vacillatio & gingivarum undiquaque exsilio ac excresecientia cum sanguine & pure ab eis permanante significant scorbutum, præcipuè si alia signa, ut maculæ lividæ, dolor genuum & articularum adsint. Stridor dentium in febribus acutis est letalis. Hipp. 1. *prognost.* text. 25. sic inquit: si quis stridat dentibus, reliquâ vitâ id facere non assuetus, insania indicatur aut mors; in utrisque autem, inquit, futurum prædicere periculum necesse est; & Galen. in comm. dicit, quod stridor ante insaniam futuram insaniam præfigit, post insaniam verò vel cum insaniâ, mortem. Idem habet Hippoc. 1. *Proret.* 13. exemplum est apud ipsum in *Epidem.* in muliere anginosâ, quæ apud Metronem habitabat, de quâ dicit, quod pridie antequam moreretur, dentium habebat attritionem; ratio est, quia dentium stridor fit à conuulsione musculorum maxillarum; & stridor dentium nihil est aliud quàm conuulsio orta, propter læsam grauissimè partem principem quæ est principium nervorum, & propter exsiccatos à summo æstu maxillarum musculos. Conuulsionem autem post acutas febres letalè esse Hipp. 2. *Aph.* 26. tum aliis multis locis affirmat. Dictum autem est hoc signum periculosum esse, nili sit consuetum; nam quæ à naturâ fiunt, & sunt consuetæ, non sunt mala: multi autem à naturâ habent, ut dormientes stridant.

strident : ita Gal. 3. *Prognost.* dicit, multos à naturâ habere oculos cauos, pulsus intermittentes, dentium stridores, pronam seu supra ventrem dormitionem, plangorâ vocem, &c. quæ omnia in talibus non sunt mala, cum tamen in non assuetis præsertim cum aliis malis signis coniuncta essent periculossima. Extra morbos acutos pueros dormientes dentibus stridere est signum vermium, ut testatur Paulus *lib. 4. cap. 57.* & Auic. *lib. 3. parte 16. sect. 5.* Lentores circa dentes sunt malum signum: Hipp. 4. *Aph. 53.* Sic inquit, quibus lentores in febribus circa dentes nascuntur, iis fortes febres fiunt: ratio assignatur 4. *Epid. ad finem*, quia, inquit, tales pituitolæ humiditates circa dentes affigi non possent, nisi ingens febris calor adesset, qui easdem exiccaret.

S. X.

## A Lingua &amp; Ore.

Linguae sordes & albedo febrem continuam significant: etenim in omni febre continuâ mox lingua sordida fit, & alba cum punctis rubris albedinem illam intercurrentibus. Fiunt autem istæ sordes & albedo à crassis vaporibus & humoribus putrescentibus in caput ac palatum ascendentibus, ibidemque ad linguam exiccatis & concretis: quapropter in omni morbo, in quo febris periculum adesse potest, lingua est aspicienda; quia mox illa febrem prodit. Hipp. 6. *Epid. part. 5. text. 14.* dicit, linguam indicare, qui humores morbum faciant; nam, inquit, qui humor morbum facit, ab eius colore lingua inspicitur: si lingua pallida est, peccat bilis; si rubescat, peccat serum sanguinis; si est liuida peccat melancholia. Et ita *text. 16.* lingua lotium significat, quod sicut lotium refert qualitatem humoris peccantis, ita & lingua. Porro est considerandum, an lingua eiusmodi mutationes habeat à febre, an ab aliqua causâ peculiari ac manifesta; quia si habet à manifestâ causâ, ut, verbi gratiâ, à potu aut cibo assumpto, aut peculiari à capite humoris in eam defluxione, tunc nihil super febrem siue specie siue malitiâ indicat. Linguam in febre acutâ naturali maximè esse similem est bonum signum; ut esse rubram, esse mollem & humidam; nam esse aridam, albam, nigram, malum est, & magnitudinem febris, ac maximum in interioribus æstum significat: in quo tamen oportet animaduertere ne fallamur; nam lingua est quandoque mollis ac pituitosa defluxione ex capite, vel aliquando fit mollis à potu immediatè ante medici aduentum præbito; nam quando talis ab illis causis esset, tunc eius dispositio neque bonitatem, neque febris paruitatem notat. Lingua ergo arida, dura, parua, ac valde contracta, nigra, viridis summum ardorem, siccitatem, febrem ardentem, delirium atque periculum indicat. *Lingua,* inquit Hipp. 1. *Prover. 3. dense, dura, & arida phrenitica sunt.* & 4. *de ratione victus, comm. 4.* lingua enim, inquit, dura & arida despicientiam significat.

12



C A P. III. *Signa à partibus externis.* 169

*In Coacis prenot.* Sic inquit, lingua, qua in principio quidem inhorruit, in colore verò permanet, & in progressu temporis exasperatur, luescit & rumpitur, letalis est; qualem linguam habuit Philiscus 1. *Epid. sect. 3. text. 8.* & Hermocrates lib. 3. *sect. 1. text. 11.* & idè perierunt. Interim tamen etsi tales linguae sint periculosae, & indicent ardentem febrem & magnitudinem incendij, tamen non necessariò indicant mortem; quia multi cum talibus linguis adhuc conualescunt; sicut in exemplo virginis Larissae apud Hipp. in *Epid.* apparuit, & Galen. in *comment.* id manifestè ostendit. *Lingua contremiscentes signa sunt non constantis mentis*, inquit Hipp. 1. *Provet. 2.* ratio est, quia lingua tremula indicat convulsionem, quae in acutis febribus est letalis. Lingua valde sicca in angina est etiam pessimum signum; quia indicat magnitudinem inflammationis gutturis, & summum ardorem. *In acutis febribus, si in linguâ apparuerint pustula cicericibus magnitudine aequales, in principio sequentis diei morietur*, inquit Rhafes, 1. *ad Almanforem cap. 2.* praecipue linguae aridae, nigrae exitium indicant, si insuper aëri non sitiant; hoc enim est signum vel delirii, vel extinctae facultatis naturalis, ut Galen. 1. *Epid.* docuit. Exemplum habet Hippoc. 1. *Epid. comm. 3. text. 29.* & aliud de Hermocrate lib. 3. *sect. 1. text. 11.* Qui cum aliis pessimis signis linguam habentes aridam non fuerunt sitibundi, mortui sunt. Porro de signis à loquelâ infra agemus, ubi de signis ab actionibus læsis. Hiante ore dormire in acutis, nisi sit assuetum, est malum; indicat enim maximum ardorem & summam necessitatem ventilandi cordis, cui ordinaria per nares respiratio non sufficit, sed necessarium est aëros insuper os aperire ad sufficientem aërem hauriendum, quo ardorem extinguant.

§. XI.

*A faucibus.*

A faucibus etiam signa sumuntur, praecipue in angina & inflammatione gutturis. In angina enim fauces & rubere & tumorem in iis apparere est bonum signum; nihil verò apparere, malum. *Si febre habitâ non apparente tumore in faucibus strangulatio repente supervenit, letale*, inquit, Hippoc. 4. *Aphor. 34. & 35.* & in *Coacis prenot.* Sic inquit, in febribus deglutire non posse citra tumorem, malum est, quod idem & Celsus lib. 2. *cap. 6.* affirmat; ratio est quia hoc indicat tumorem interius esse ac in profundo gutturis, malum autem est eiusmodi tumores intrò vergeres; bonum, foras. Sic 3. *prognost. 2. quibus*, inquit Hippoc. fauces rubent ac cernix & pectus traxit ruborem, nec sacer ignis intrò recurrit, maxime salvantur. Et eodem libro: *Securissimum est*, inquit, si rubor quam maxime foras vertatur. Vbi tamen adhuc considerandum est, ruborem maximum in faucibus ceruice, & pectore apparere, non esse semper bonum signum, quin possit esse pessimum; potest enim esse, ut tumor sit tam magnus, ut

Y non



non solum internas partes occupet, sed magnitudine suâ afficiat & fauces & externas partes; at si ita ad externas partes vergit, ut in internis sit minor, bonum. Itaque si exterius illa signa appareant, & deglutitio, respiratio, ac loquela sint faciles, est bonum: si verò exterius appareant, & nihilominus febris sit maior, & suffocatio magna, magnitudinē morbi indicat, qui & internas & externas partes occupet. In febribus acutis fauces multis sordibus albis, quasi tenello caseo circūquaque esse oblitae, est malum signum, indicans vel mortem, vel saltē delirium. Palatum esse durum, aridum, & siccum est exitiale, sicuti de lingua dixi. *Fauces exulceratae cum febre difficiles sunt*, inquit Hipp. 3. *Prognost.* 15. & idē, si hoc cum aliis pravis signis sit coniunctum, praedicendum, inquit, morbum cum periculo esse. Et 2. *Proet.* 54. *collum durum & dolorosum, & maxillarum colligatio, & venarum iugularium palpitatio fortis, & tendinum dissentio est perniciosum.* Et in *Coacis* prae not. dicit, in omni febre malum esse dolorem colli; *peffimum autem in his, in quibus timor est, ut etiam insaniant;* ratio est quia in febribus est maxima respirandi & caloris ventilandi necessitas: idē bonum est collum & partes respirationi inservientes esse liberas; & contrā verò affici & dolere, est malum, quia respiratio fit difficilior. 2. quia indicium est calores & vapores aestuosos ad guttur & cerebrum ferri, & periculum inde esse, ne sicut in gutture dolores, ita quoque ulterius in cerebro insaniam inferant.

## §. XII.

## A Thorace.

Qui angusto sunt thorace, ij phthisi & difficultati respirandi sunt obnoxij. Gibbosi iisdem malis obnoxij sunt, & plerumque non sunt vitae longæ, ut supra dictum est: quia partes spiritales sunt coarctatae, unde nec cor liberè ventilari, nec spiritus vitales & calor nativus liberè distribui & communicari possunt. *Mulier uterum gerenti, si mammae graciles repente sunt, abortit*, inquit Hipp. 5. *Aph.* 37. & 38. *geminos habenti si altera tantum mamma gracilis fiat, unum tantum*, inquit, *fatum abortit; marem si dextra; foemellam, si sinistra:* Ratio est, quia mammae cum utero maximè consentiunt: & mammae gracilescere signum est foetum esse debilem, etenim foetus pro suâ nutritione attrahit sanguinem è venis uteri; cum autem uteri sanguis non sufficit, attrahit etiam aliquid sanguinis & lactis è mammis, unde mammae gracilescunt; ac proinde mammae gracilescere, signum est foetum laborare inopiâ alimentij, & parum sanguinis ad uterum ferri, & sic futurum abortum. *Mulier gravidæ si lac è mammis copiosè effluat, imbecillum foetum indicat*, inquit Hippoc. 5. *Aph.* 52. ratio est, quia indicat foetum parum sanguinis trahere, sed sanguinem ad mammae ferri, & sic suâ copiâ effluere: foetum autē parum sanguinis trahere, eius imbecillitatē indicat. *Sanguinem in mammis colligi, furorem indiat*: inquit Hipp.



C A P. III. *Signa à partibus externis.* 171

Hipp. 5. Aph. 40. Verùm dicit Gal. hoc signum rarò apparere: contingit autem hoc ex eo, quòd sanguis in mammis coaceruatus, aliquando malignitatem acquirit; unde vapores in cerebrum ascendentes delirium faciunt, & signum est sanguinem ad superiora ferri. *Qua nec pragnans est, nec puerpara, & tamen lac habet, illi menstrua defecerunt.* Hipp. 5. Aph. 39. *In mammarum papillis color viridis, conceptaculi morbum ostendit.* 6. Epid. parte 5. text. 18.

§. XIII.

*De Hypochondriis.*

In hypochondriis hæc considerari possunt; eorum qualitates nempe calor & frigus, magnitudo & paruitas, durities & mollities, tensio, subsultus, rugitus, &c. & ab his omnibus signa desumuntur.

Hypochondriorum nomen interdum strictius, interdum latius sumitur. Strictè sumendo vocantur hypochondria, partes illæ externæ abdominis, quæ supra umbilicum versus utrumque latus continentur, quod idem 2. Proræt. asserit. In latiore verò significatione etiam præcordia hypochondriorum nomine continentur, atque adedò ventriculus, hepar, lien & septum transversum hypochondrij nomen sortiuntur, & sic per hypochondrium dextrum, hepar; per sinistrum, lien intelligitur. Hipp. 1. Prognost. 25. Sic inquit: *Hypochondria saluberrima sunt, si dolore vacant, si mollia & equalia sint tam sinistrâ quàm dextrâ parte*; ratio est, quia tum hypochondria sanis sunt simillima; optimum enim sanitatis signum est, partes taliter se in morbis habere, qualiter in sanitate consueverunt. Denique hypochondria sic sese habere signum est, in nullo viscerum, neque in liene, neque in stomacho, neque in hepate, neque in septo transverso vitium ullum esse; nam si in aliquo illorum vitium esset, necessariò hypochondria deberent esse mutata, & deberet vel aliquis dolor, vel durities, vel aliud vitium percipi. In acutis autem febribus illas partes bene sese habere est optimum signum. Vbi tamen notandum, quòd aliquando possit esse tensio in hypochondriis, quæ non est mala; & hoc quando est critica; nam aliquando eiusmodi tensio est signum criticum: sic 3. de Crisibus c. 11. habetur, quòd *tensio præcordiorum sine dolore sit signum sanguinis fluxus à naribus*, & 3. Proræt. 55. sic habetur; *ventris quoque palpitaciones cum hypochondriorum tensione sublonga, & tumente sanguinis indicat eruptionem*, & paulò post inquit: *Hypochondriorum tensio cum gravitate capitis, & surditate, & splendoribus sanguinem enuntiant effluxurum*: talis autem tensio critica fit propter sanguinis copiam circa præcordia congregatam, qui ibidè excitari incipit ad expulsionem; ex quâ ascendentibus sursum vaporibus simul fiunt & palpitaciones, & splendores oculorum, & rubedo vultus, & alia eiusmodi signa critica. Ex dictis antè colligitur, quomodo tensio critica discernatur ab aliâ, quæ est periculosa, quæ contingit ex inflammatione viscerum: nimirum quòd tensio critica sit sine dolore, alia verò cum dolore; nam, ut



inquit Galen. 3. *de Crisibus*, quòd si præcordia cum dolore tenduntur, non fluxum sanguinis futurum, sed aliquam ibi adesse inflammationem significant. Est aliud signum, quo cognosci potest, an tensio sit critica, necne; quia quæ critica est, subito & tempore status, & cum aliis signis criseos apparet; at quæ inflammationem ac obstructionem sequitur, lentè fit & diu durat.

Porro quia magni momenti est scire, quid Hypochondriorum tensio in morbis significet, sciendum est duplicem observari hypochondriorum tensionem; vna species tensionis est, quando sentiuntur quidem præcordia esse tensa & renitentia, sed tamen non sentitur sub illis aliqua durities, aut durus tumor; talis tensio vocatur à Galen. tensio vacua, tensio submollis, & tensio sine duritie; & de tali tensione etiam agit Hippoc. in *Epidemicis* loquens de hypochondriis; & hæc tensio vt non habet coniunctum tumorem, ita etiam non habet coniunctum notabilem dolorem. Alia species tensionis est, quando sic hypochondria tensa sunt, vt verè dura sentiantur, vel sub ipsis sentiat magna durities ac tumor durus. Prima tensio, quæ est sine tumore potest aliquando causari à flatu præcordia contendente; aliquando à copioso sanguine circa præcordia congregato, & sursum à naturâ prorruso, sicut fieri potest, quando crisis per hæmorrhagiam faciendâ instat, sicut iam dictum est; vel potest etiam fieri à siccitate magnâ præcordiorum, ex quâ quædam fit tensio, quæ quodammodò est conuulsiva, quæ tensio ab Hippoc. aliquando sublimia hypochondria vocatur; tensionem talem ab eiusmodi causa fieri docet Hippoc. 1. *Prognost.* 3. his verbis: *quandoque intenduntur ilia sine inflammatione propriè dictâ, propter vehementem siccitatem non solum in ilibus existentem, sed etiam in septo transverso, costis, membranâ succingente, præcordiis.* Et 3. *Epid. comment.* 3. *text.* 1. Hypochondrium, inquit, tenditur, ubi à septo transverso vicinæ partes conuelluntur; conuellitur autem septum transversum vel propter inflammationem in pleuritide, vel propter nervos septum mouentes ardore exiccatos, vel propter ipsiusmet diaphragmatis inflammationem: fit etiam aliquando tensio ab aliquâ inflammatione in visceribus aut partibus internis latente, quæ non est ita magna, nec profundè ac in imo hypochondriorum hæret; vt si inflammatio sit in cauo hepatis, aut profundiore parte stomachi; tum enim etsi interiùs tumor & inflammatio sint, tamen exteriùs tactu non percipiuntur, sed sentitur sola tensio sine tumore: hæc tensio sine dolore & tumore non est semper tam malum signum; quia hæc tensio non necessariò indicat viscerum inflammationem, quæ in acutis est mala, sed potest indicare crisin, vt dictum est; & tunc est bona, si alia signa criseos concurrant: vel indicat tensionem à flatu; & tunc etiam non est mala, præcipuè si alia signa indicantia flatum concurrant. Est tamen aliquando mala, præcipuè cum indicat eiusmodi tensionem conuulsivam, & summam à caloris intensione siccitatem. Est etiam mala ex eo,



eo, quòd possit talem profundè latentem viscerum inflammationem indicare. Et Gal. 3. *Epid. comm. 2. text. 5.* scribit hypochondriorum mollem renitentiam significare aliquod viscus, stomachum, hepar, aut lienem, vel diaphragma esse inflammatum. Et 1. *Epid. de tensione Hypochondrij* in Sileno agens, dicit, septi tranuersi inflammatione Hypochondriorum per continuitatem sursum trahi, & tendi sine tumore. Et 3. *Epidem. de hac tensione* agens dicit, quòd Hypochondrium dextrum in Hermocrate tendebatur, sed sine tumore; vel quia non magna erat iecoris inflammatio, vel quia erat solùm in imâ parte eius, & necdum in gibbâ; vel quia inflammatio erat in partibus profundis. Secunda verò tensio, quæ est cum dolore & tumore interdum fit ex inflammatione musculorum abdominis, interdum à viscerum iam dictorum inflammatione & quidem magnâ, & præcipuè cum gibba iecoris est inflammata; talis tensio in acutis non est tam mala, si contingat ob musculorum inflammationem; sed si contingat ob inflammationem viscerum, tum est mala & letalis; quia viscerum inflammatio est periculosissima: Imò Hipp. 1. *Prognost. 39.* dicit talem tensionem citam mortem indicare, præcipuè, ut inquit, *text. 42.* cum inflammatio est magna. Vbi tamen sciendum est, quòd talis inflammatio est quidem periculosa. Sed tamen non necessariò citam mortem indicat, sed sæpe inflammatio in suppurationem solùm conuertitur, quæ etsi sæpe etiam mortem inferat, tamen nec semper, nec necessariò, nec cito: nam si talis inflammatio diu durat, & non citò mortem inferat, suppurationem minatur: sic Hipp. 2. *Prognost. ita inquit: Si febris tertium diem transcendat, & tumor non desistat, in suppurationem verti contingit.*

Verùm obiciet aliquis, Hippoc. 2. *Aphor. 35.* commendat hypochondrium & abdomen crassum: ergo videtur falsum hypochondria tensa & dura esse mala. Respondeo: aliud esse durum & tensum, aliud crassum & magnum. Malum est hypochondria dura esse & tensa, sed non est malum esse læta, crassa & robusta. Hippoc. autem hîc loquitur de crassitie & magnitudine, & non de duritie & tensione; sic enim inquit: *in quouis morbo partes ad umbilicum & inum ventrem attinentes crassitudinem habere, melius est; malum verò extenuari & contabescere;* ratio est, quia partes illas contabescere indicat maximum æstum in partibus internis, ob quem partes exiccantur, consumuntur & gracilescunt. Malum etiam est eas partes, quæ origini alimenti proximæ sunt alimento destitui, & non nutriri; quid enim fiet de remotioribus, si propinquæ suo alimento destituantur? intellige autem malum esse nisi fiat à causâ manifestâ: nam si fiat ab inediâ, vigiliis, alui fluxu, tunc non est tam malum. Malum etiam est hypochondria percipi ardentia; quia magnitudinem æstus indicant. Malum si cum ardore adsit dicta tensio & dolor, & interiùs pulsatio percipiat; tum enim longè manifestiùs in internis partibus inflammatio subesse indicatur: peius autem illa percipi in parte dextrâ, quàm sinistrâ;

Y ; nam

nam in parte dextrâ hepatis inflammationem indicant. Malum etiam est hypochondria esse inæqualia in calore & frigore; Sic enim esse, signum est inflammationis in illâ parte, in quâ maior calor percipitur; nam nisi in vnâ inflammatio esset, non esset illa inæqualitas, sed omnia æqualiter perciperentur. *Præcordium*, inquit Hippocr. *molle esse conuenit, & doloris expers & æquale, sed inflammatum & inæqualiter se habens, aut dolens signum est*, inquit, *agritudinis non levis*: & ita in *Epid.* varia exempla habentur eorum, qui eiusmodi prauè affecta corpora habuere & obierunt; vt Philistæ adolescentis, qui in magno foro decumbebat, Apollonij adolescentis, Mælibæe, Hermocratis & aliorum. *Pulsus in præcordiis aliquando prænuntiat insaniam*, hoc dicit Gal. 1. *Prognost.* 28. *Verum oculos intueri oportet*, inquit, *qui si crebrò mouentur*; inquit, *insania est expellenda*. Ex quibus colligitur, quoddam non semper talis pulsus insaniam significet, sed tunc tantum cum alia signa delirij etiam adsunt, inter quæ est creber oculorum motus. Idem repetitur in *Coacis prænot.* his verbis: *Pulsus in præcordio cum tumultu, mentis emotorius est, & magis si oculi frequenter moueantur*: ratio est, quia vehementis æstuosæque inflammationis signum est, ex quâ delirium est timendum. *Febres ex hypochondrij doloribus malignæ*, inquit Hippocr. 2. *Prore.* 21. *ubi in Comment.* dicit Gal. non omnes febres ex hypochondrij doloribus ortas esse malignas, sed tantum illas quæ oriuntur ex doloribus seu inflammationibus viscerum in ipsis hypochondriis contentorum, vt diaphragmatis, lienis, &c. nam in inflammatione seu doloribus musculorum existentium in hypochondriis non necessariò oritur febris, neque acuta neque magna. *Quibus dolor circa hypochondrium sit absque inflammatione, iis febris superueniens morbum soluit*, inquit Hippoc. 6. *Aphor.* 40. Etenim dolores hypochondrij, qui fiunt sine inflammatione, fiunt vel ab obstructione, vel flatu, vel inæquali temperie frigidâ; hæc omnia, inquit Gal. curat & dissipat febris, quare & dolores ab iis ortos; etenim febris, cum sit calor, resoluendo & fundendo humores frigidos facientes obstructionem, curat illa; dissipat etiam & discutit flatus, & frigidam intemperiem curat. Tumor in præcordiis durus & dolorosus pessimus est, si iuxta omnes partes fuerit; talis enim indicat citam mortem; sed vt habetur. 6. *Aph.* 7. & 2. *Prore.* 21. *qui duri & dolentes non sunt, non sunt ita periculosi*. Verum de signis à tumoribus infra latius suo loco.

## §. XIV.

## A partibus ventris.

*Vesica duræ & dolentes omninò quidem male sunt*, inquit Hipp. *pessimè verò cum febre continuâ*; etenim tumor cum dolore est calore circa puen-



CA P. III. *Signa à partibus externis.* 175

berem indicat vesicæ inflammationem, quæ est periculosa; *solvitur autem hic morbus*, ut docet Hipp. *per urinam purulentam cum subsidentia alba & leni*; ratio est, quia hoc indicat illam inflammationem in abscessu erupuisse; quod si verò, inquit, sic non solvatur, nec vesica mollescat, in primis circuitibus agrum moriturum timor est. Totius ventris magnus tumor sine dolore & inflammatione, nisi mulier grauida sit, indicat vel scirrhosos tumores, vel hydropis speciem cum tumores scirrhosi sunt, venter inæqualiter durus & tensus, & hinc inde duras exstantias habet, vnâ parte quàm alterâ rariores; cum verò est hydrops, venter æqualiter tumet ac durus est. Si venter cum tumore & duritie pulsatus sonitum edit instar tympani, & signum tympanitidis; sin autem manu super dextrâ eius parte adhibita, eius sinistra pars percutiatur, & sonitum edat instar aquæ conuulsatæ, & sentiatur contra manum vndositas aquæ in ventre fluctuantis, est signum ascitidis; idque multò magis si crura sint œdematosa, aut scrotum tumidum sit ac perlucidum instar membranæ aquâ repletæ. Quid ventris rugitus indicet infra habetur. Tumores in inguinibus vel morbum gallicum vel pestem vel herniam, vel alios bubones criticos significant: at de his infra, vbi de signis à tumoribus ventris. Rugæ ac maculositas in mulieribus, eas in vtero foetum habuisse indicant. Scrotum & genitalis adstricta, non laxa, nec pendula, nisi ab aëris frigore talia sunt, in sanis indicant firmitudinem & robur; idèò ægris genitalia sic nunquam sunt adstricta, sed semper pendula & flaccida. In ægris si genitalia & testes conuelluntur dolor vehemens & mors indicatur.

§. XV.

*Ab extremis partibus, & primùm ab Vnguibus.*

Vnguium crassities & signum elephantiasis. Vngues excrecentes & curui sunt signum heclicæ. Sed de his latius, vbi de signis ab excrementis.

§. XVI.

*De Venis.*

Venarum magnitudo indicat temperamentū hepatis calidū, teste Gal. in arte parua; paruitas verò frigidum. Vbi sciendum, quòd non sit necessariò semper verum. Nam magnitudo membrorum non est semper signum abundantia caloris; ratio est, quia calor non est semper causa efficiens, & non est causa efficiens principalis conformationis ac figuræ membrorū sed facultas formatix; idèò magnitudo non pendet à calore, sed à facultate conformatrice: est equidè verū, quod instrumentū conforma

formatricis est calor & sæpe conformatrix format mēbra maiora, quādo calor est maior; sed effectus non semper pender à causā instrumentali, sed sæpe magis à principali, & sæpe proprietas conformatricis est ipsa causa per se magnitudinis & paruitatis membrorum: sic illi filij sæpe sunt magni, quorum parentes sunt magni; & filij sæpe magnum habent nasum, magnos pedes, & alia membra magna, quorum parentes illa eadem magna habuerunt siue filij frigidi sint siue calidi. Sic aliqui parentes producent filios paruos & calidos, alij filios magnos & tamen præditos temperamento frigidiorē. Ex quo patet, quòd magnitudo non semper pendeat à calore, sed sæpe à naturā & proprietate conformatricis; sicuti autem est de toto corpore, sic est de singulis partibus. Porro etsi magnitudo venarum indicat abundantiam caloris, non indicat tamen quovis tempore & per totam vitam, sed solùm tempore conformationis; etenim potest calor in vtero ac tempore generationis fuisse magnus, & fecisse venas magnas; & potest ille calor, qui tunc fuit magnus, postea decursu ætatis fuisse diminutus; & tamen venæ permancbunt in illā magnitudine, in quā in primā generatione fuerunt conformata: & è contrā, potuisset calor in primā generatione fuisse debilis, & sic fecisse venas paruas; & tamen postea per ætatem, victus rationem crenisse, & tamen propter hoc venæ non fuerunt factæ maiores, sed manent, sicut in principio fuerunt factæ: sicut enim primò factæ fuerunt, ita permanent, siue temperies minuatur siue augeatur; vnde cum mutata temperie non mutetur magnitudo venarum, patet quòd magnitudo venarum non possit indicare super temperie aduentitiā, sed tantùm super temperie naturali & primavā; atque consequenter neque natiuum super aduentitio, neque aduentitium super natiuo indicare potest. Venas esse sanguine plenas signum est caloris; paruas venas habent pingues, graciles verd magnas. Ratio est, quia in obesīs venæ comprimuntur, ita vt non possint magnificari, 2. quia in obesīs est paucus sanguis, cum conuertatur in adipem; hinc venæ sunt parvæ. 3. quia in obesīs venæ apparent minores, quā sunt, eo quòd tegantur multā pinguedine & carne superiacente. Venæ in aliquibus apparent minores, quia profundius sub cute decurrunt. Venæ tenues & pallidæ cum pallore partium extremarum morbum virginum indicant & cachexiam.

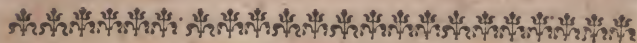
## §. XVII.

*A Cruribus, Brachijs & alijs partibus;*

Si causa morbifica ad externas partes feratur, ad cutem, axillas, inguina, post aures in morbis acutis, est bonum signum: sic dolores ab internis ad externa conuerti est bonum: sic tumores in brachijs, axillis, post aures, sic pustulæ, exanthemata, pruritus, scabies, &c. colores extranei apparentes sunt bonum signum; intellige si critici fiant, id est in morbi statu,



statu, naturâ validâ, prægressis signis concoctionis; de quibus omnibus infra, ubi de tumoribus in morbis acutis. Externas partes frigere, ut manus, aures, &c. est malum signum; peius si non tantum frigeant, sed etiam lucescant. 2. *Prognost.* 4. sic habetur: *Si caput, pedes, frigidi sint, ventre & costis calentibus, malum*: Sic Hipp. 1. *Epid. comm.* 2. text. 28. & *comm.* 3. text. 66. de Philisco & aliis moribundis agens, dicit, quodd extrema erant frigida, sic ut calor reuocari non posset. Sed de his latius, ubi de signis à corporis qualitatibus desumptis. Manuum gestulationes floccos capere, & muscas abigere sunt signa delirii, & consequenter latalia. De quibus infra, ubi de signis ab actionibus motus. Atque hæc sunt signa à rebus naturalibus.



## S E C T I O II.

*A Rebus non Naturalibus.*

## CAPUT I.

## P R O O E M I U M.



Rebus non naturalibus etiam signa sumuntur: res, enim non naturales sunt causæ morborum, symptomatum & causarum internarum; quare etiam possunt esse signa eorum, sicut supra dictum est; sunt enim signa suorum effectuum. Cum autem sint causæ omnium rerum contra naturam, de omnibus rebus contra naturam, causis morbificis, symptomatibus possunt signa desumi; proximè autem ac certius ab eis desumuntur signa causarum morbificarum, propterea quod ipsæ causas morbificas internas proximè & per se producant. Desumuntur etiam ab iis signa morborum, sed per accidens & mediata, eo quodd causæ externæ morbos producant mediantibus causis internis.

## S. I.

*Ab Aëre.*

Ad aërem referuntur regiones, anni tempora, cœli constitutiones, siderum constellationes, lunæ aspectus, cometæ urbium ædiumque situs, &c. à quibus omnibus signa desumi possunt; etenim quorum illa sunt causæ, eorum quoque sunt signa; & ideo videndum quid regio, anni tempora, &c. causent, & quos effectus inducant; nam illorum etiam effe-

Z                      etuum



etiam sunt signa; unde si sciatur, quomodo & quales sint causæ, scitur etiam quomodo & qualia sint signa, quorum autem effectuum & morborum sint causæ, non spectat ad simetoricen exactè tractare, sed hoc spectat ad hygieinem; quare eò recurrendum est; nos autem hîc summarîè & leuiter tantùm ab eis signa sumemus.

## §. II.

## A Regione.

Regiones inducunt morbos vel ratione sui temperamenti, vel ratione ciborum qui in iis crescunt, & comeduntur, vel ratione proprietatis influxus cæli in eam, vel ratione marium ac montium, qui in eis sunt.

In climatibus calidis calidi, in frigidis frigidi morbi generantur, saltem ordinariè & per se; nam aliquando etiam contrarij per accidens generantur. Aristoteles *sect. 3. probl. 3.* dicit, in frigidissimis regionibus febres ardentes maxime fieri; cuius rationem esse dicit, quia frigiditas externa repercutit calorem ad interiora; hoc autem fit non per se, sed per accidens. Porro in variis regionibus peculiare aliqui morbi generantur, qui morbi solent vocari endemij seu vernaculi, quod Lucretius lib. 7. testatur, & Nicephorus lib. 15. cap. 17. dicit, urbem Constantinopolitanam valde vexari podagrâ. Hippoc. lib. de aëre, aquâ, & locis dicit, Scythas ischiade ac sterilitate solere infestari, Galen. 1. *Epid. comm. 2.* dicit, semitertianas febres prauas Romæ familiarissimas fuisse. Aurelianus 2. *acutorum* 10. & 1. *diurnorum* 3. scribit, Romæ febres cum mentis alienatione, & lethargiam affectionem esse communem; & incubem frequentem esse, & quasi contagio contrahi. Et Galen. 5. *methods* scribit. Alexandriæ familiaris fuisse Elephantiasim. In regionibus Alpini familiaris est bronchocele. In Hispaniâ & Syriâ strumæ. In Apuliâ icterus. In Vasconiâ lycanthropia. Florentiæ in Italia Epilepsia. Bononiæ & aliis Italiæ urbibus cæcitas. Auenzoar lib. 2. *thaisir, tract. 2. cap. 2.* dicit, in Mauritaniâ familiares esse dracunculos in tibiis genitos; quod mihi etiam retulit quidam cognatus meus, qui ex illis partibus reuersus laborabat verme in brachio, & dicebat ferè omnes homines ibi esse eodem morbo obnoxios. Polonis familiaris ac propius est quidam morbus, qui vocatur plica, in quo oriuntur in corpore tumores, qui suppurati & aperti emittunt simul cum sordibus infinitam multitudinem pediculorum, & in quo momento temporis omnes totius corporis pili ita sibi mutuo implicantur, & fæcido vapore e corporis poris erumpente ita sibi mutuo conglutinantur, ut extricari non possint; & barba non pilos sed quasi serpentes refert, qui si abscinduntur, breui post mors sequitur: quapropter in illis locis magis semper magisque illis morbis est metuendum, cum vel minima signa apparent, quam in aliis.

## §. III.



*Ab anni tempore.*

Anni tempora duobus modis morbos causant, vno modo per se & ex naturâ suâ & ratione sui proprii temperamenti : secundo modo per accidens, idque tripliciter : vel sc. ratione tempestatum, quæ in eis contingunt, vel ratione ciborum, qui in eis comeduntur, vel ratione exercitiorum, quæ in eis vigent, vel etiam ratione humorum, qui in præcedentibus anni temporibus fuerunt generati ; & sic ex accidenti à sequenti anni tempore excipiuntur, & in ipsis mouentur, & morbos faciunt. Hipp. 3. Aphor. 19. sic inquit ; *Morbi omnes in omnibus temporibus sunt, quidam verò magis in quibusdam ipsorum sunt & exacerbantur.* 3. Aphor. 20. inquit : *Vere furores & atra biles, & morbi comitiales, & profluvia sanguinis, & grauedines & rancedines, & lepra, & tusses, & impetigines & vitiliginis & pustula ulcerosa plurima & tubercula & articulorum dolores.* Ex his morbis aliqui fiunt ex propriâ naturâ veris, & per se ab ipso vere producuntur, & vocantur verni ac vernaes ; & tales sunt illi, qui fiunt à sanguine ; idque vel ab ipsâ sanguinis quantitate, vel sanguinis motu ; vt tumores, angina, sanguinis profluvia, &c. nam cum ver sit calidum & humidum, sanguinem multiplicat, & calore suo fundit, & agitat eum. Aliqui verò illorum morborum fiunt in vere per accidens, non quatenus ver illos humores generat, ex quibus illi morbi fiunt, sed quatenus à præcedentibus anni temporibus generatos humores excipit, eosque calore suo fundit & agitat ; nam ex prædictis morbis multi fiunt à pituitâ & melancholiâ, quæ in vere non generantur, sed in aliis temporibus ipsum ver præcedentibus, ac inde in corpore vsque ad ver remanserunt, & tum temporis incipiunt agitari & moueri, & sic tunc primum morbos faciunt qui morbi reuera non sunt vernaes, sed tantum per accidens in vere fiunt ; sunt verni igitur non generatione materiæ, sed materiæ motu ; sic & melancholiæ & morbi gallici verno tempore recurrunt & exasperantur, cum tamen non magis in vere quàm in aliis temporibus generentur, quapropter videndum est, qui morbi cuique anni tempori sunt proprii. De quibus ordine,

## §. IV.

*Morbi æstatis sive æstiu.*

Tertio Aphor. 21. Sic loquitur Hipp. de morbis æstatis, *Æstate nonnulla horum & febres continuæ, & ardentes, & tertianæ, & quartanæ & vomitus, & alui profluvia, & lippitudines oculorum, & aurium dolores, & oris exulcerationes, & genitalium putredines, & sudamina.* In æstate morbi calidi, & morbi omnes ex bile generantur, & humores à calore externo in cutem rapiuntur.

rapuntur. Itaque ex prædictis morbi omnes, qui ex bile generantur, sunt propriè æstivi & æstati proprii; ut sunt furores, pleuritides, febres tertianæ, &c. nonnulli alij per accidens generantur: quartanæ sunt, cum bilis multa aut melancholia in corpore iam ante præexistente aduritur; Vomicus à bile sursum motâ, aib. profluvia ob cibos & fructus multos, qui æstate comeduntur; tum etiam propter bilis multiplicationem, quæ ad intestina expellitur; & sic de alijs.

## §. V.

*Morbi Autumnales.*

*Aphor. 22. sect. 3.* Sic ait Hippoc. *Autumno verò & plurimi æstivi morbi sunt, & febres, quartana & erratica, & aqua intercuties, & tabes, & stillicidia urina, & difficultates intestinorum, & coxendicium dolores, & angina & anhelationes, ilei, & morbi comitiales, & furores, & atra biles.* Et 3. *Aphor. 10.* dicit, quòd *autumnus sit tabidis malus*; Autumnus ergo biliosum in corpore a prægressâ æstate collectum humorem repiciens suâ frigiditate crescente morbos excitat materiâ quidem æstivos, sed motu tamen autumnales: Externum enim frigus bilem diffilari prohibet, quo fit, quòd in corpore retenta morbos interat, quos hic enarrat Hippoc. At verò si propriam autumnus naturam spectes, non biliosos sed melancholicos morbos causat; autumnus enim recipiens aërem & corpora iam ab æstate facta sicciora, & in eâ frigus superinducens, mirum non est, quòd melancholia, quæ est frigida & sicca, multiplicetur.

## §. VI.

*Morbi hyemales.*

*Porrò 23. Aphor. sect. 3.* Sic inquit; *hyeme morbi laterales & pulmonis inflammationes, & grauedines, & raucedines, tusses, dolores pectoris & laterum ac lumborum, capitis dolores, vertigines, & apoplexia.* Rationem verò cur hyeme frigido anni tempore, morbi laterales, & pulmonis inflammationes fiant, dicit Galen. esse, tum quia pulmo frigore offenditur, tum quia humores frigore exprimuntur è cerebro, qui in pulmonem dilabuntur. Et hæc de affectibus anni temporis ex propriâ naturâ.

## §. VII.

*De Accidentalibus anni Constitutionibus.*

De accidentalibus anni constitutionibus sic loquitur Hipp. 3. *Aph. 7.* *In siccitatis febres acuta sunt, & qualis anni constitutio fuerit, tales pluri-*



rimum morbos expectare oportet: siccitas autem febres non inducit. Sed febres quæ in sicca temporis constitutione ex aliâ causâ fiunt, propter siccitatem redduntur acutiores. 3. Aphor. 17. sic inquit; *ex anni constitutionibus siccitates imbris sunt salubriores & minus mortifera.* Et Aph. præcedenti inquit: *in pluviarum multitudine plerumque fiunt febres longæ, alui profusio, putredines, morbi comitiales, apoplexie, & angina.* In siccitatibus, *tubercula, lippitudines, articularum dolores, stillicidia urinae, intestinorum difficultates.* Et eod. lib. 7. Aphor. 8. *in constantibus temporibus morbi constantes & boni indicij: in inconstantibus contra.* Et Aphor. 4. *in temporibus, quando eadem die modo calor, modo frigus sunt, oportet expectare morbos autumnales.*

Porro & comparatio & successio temporum inter se etiam peculiares morbos faciunt. Aphor. 11. lib. 3. sic habetur: *Si hyems sicca & aquilonia fuerit, ver autem pluviosum ac australe, necesse est æstate febres acutius fieri, & lippitudines, & dysenterias, præsertim vero mulieribus atque viris humidioribus; ratio est, quia veris pluviosa & australis constitutio pituitosos humores multiplicat, qui & morâ putredinem, & æstatis calore acrimoniam nacti, faciliè febres acutas in ætate, lippitudines & dysenterias inducunt, maxime verò iis, qui superfluitatibus excipiendis sunt aptiores; quales sunt mulieres & viri pituitosiores.* Aphor. 12. sic inquit, *Si verò hyems australis, & pluviosa, & clemens fuerit, ver autem siccum & aquilonium, mulieres quibus partus ad ver instat, & quacunque occasione abortiunt; quæ vero pariunt, pariunt infantes imbecillos, & morbosos, quare vel statim intereunt, vel tenues ac valetudinariè vivunt.* Ceteris verò hominibus *dysenteria & lippitudines sicca sunt, senioribus autem destillationes, quæ cito intermunt;* Ratio est, quia in hyeme collecta est in corporibus pituita; ver eam excipiens suo calore destillationes excitat; caput autem austrino hyemis statu repletum, si veris frigore comprimatur, destillationes producit. 3. Aphor. 13. sic inquit, *Si verò æstas sicca & aquilonia fuerit autumnus verò pluviosus & australis, dolores capitis ad hyemem fiunt, & tussis, rauedines & grauedines; quibusdam autem & tabes; ratio est, quia in hoc casu hyems eisdem exhibet humores, quos prius æstas à vere exceperat sc. pituitosos: at quando æstas eos recepit à vere, putredine & acrimoniâ ab ætate acquisitis, fecerunt febres dysenterias, &c. at verò quando hyems eisdem recipit ab autumnu pluvioso & australi, tunc ab hyeme ipsi non fiunt putridi, sed tales manent, & sic destillando faciunt tussis, grauedines & rauedines; quatenus hyemis frigus caput humoribus plenum comprimens, destillationes mouet.* Aph. verò 14. sic inquit, *Si verò autumnus aquilonius fuerit & siccus, iis qui naturam habent humidiores & mulieribus conferet; reliquis verò fient lippitudines sicca & febres acuta, & grauedines, nonnullis verò & atra biles.*

Sic proponitur æstas aquilonia & sicca, & autumnus pariter talis; quòd autem hic autumnus frigidus & siccus febres ardentes, grauedines, lippitudines siccas, & atra biles excitare dicatur,

id ei per accidens adscribendum est, si sc. Corpus aliquod in hoc aëris statu bile refertum fuerit. Porro longas febres in autumnno fieri rationi consentaneum est, eo quod in autumnno melancholia multiplicetur; febres autem ex melancholia sunt diurnae. Quae anni constitutiones quos morbos inferant ac praenuncient, vide apud Hipp. in Epid. & lib. de aëre, aqua & loc. & apud Aristotelem *secl. 1. problem. à problemate 8. usque ad 15.*

## §. VIII.

*A Constellationibus Syderum.*

*Solstitia & equinoctia, magnas, ut inquit Hippoc. libro de aëre, aqua & loc. in corporibus faciunt mutationes.* Cometarum apparitio morbos, aëris corruptelam, & pravam praenuntiat constitutionem: hic cometae praegredi inter pestis futurae signa ponuntur. Nam, inquit Porphyrius, Cometa si ad aquilonem tendit, siccitates; si ad occasum, bonam aëris constitutionem; si ad ortum, pestem, lucem & tabem praenuntiat. Ratio cur cometae malum praenuntiant, est, quia ipsi ex pravis & pinguibus in aërem elevatis exhalatibus, ibidemque inflammatis generantur: hinc colligitur aërem ab illis exhalationibus infici ac impurum reddi, ac proinde ab eo humana corpora infectum iri. Porro, quia illae in aëre inflammantur, fit ut aëri quoque feruor ille & inflammatio communicentur, quae in corporibus hominum etiam ardores ac malignas febres excitant.

## §. IX.

*A Luna atate.*

Aëtius lib. 1. *Tetrabili sermone 3. capite 162.* dicit, quod primus septenarius à novilunio usque ad diem 7. sit similis veri: secundus usque ad plenilunium aestati, tertius autumnno, quartus hyemi. Ex quo sequeretur, quod similes morbi ab illis causarentur, quales ab illis temporibus anni causari solent. Aliqui dicunt tunc temporis mala exacerbari & periculosiora esse, quando luna est in signis illis membris respondentibus, in quibus ipsa mala seu morbi subieciuntur; dicunt autem arietem respondere capiti, & quando luna est in ariete, tunc lunam esse in capite, id est, tunc lunam determinatè agere in caput. Taurum respondere collo; quia tauri habent crassum collum. Geminos respondere humeris & brachiis; quia brachia sunt gemina. Cancrum scapulis & costis; quia costae sunt sicut pedes cancrorum. Leonem cordi & ventriculo; quia leo est valde vorax & animosus. Virginem ventri, Libram pudendis, vesicae, ano. Capricornum genibus. Aquarium cruribus. Pisces pedibus. Et cum Luna est



est in illis signis, tum illam in eas partes magis influere ac operari, proinde verant medici astrologici, ne tunc in illis membris aliqua vstiones, sectiones, phlebotomiæ fiant, aut in illis per aliqua remedia mutationes. Verum hæc nihili sunt facienda, & sunt figmenta vanorum hominum, quæ à doctis medicis contemnuntur; etenim illa signa cælestia nullam habent cum partibus corporis nostri sympathiam; neque enim maiorem habet Aries sympathiam cum capite, quàm cum cruribus; Leo cum corde, quàm cum vesicâ: nec Luna hoc tempore magis in vnam determinatam partem agit, quàm in aliam, sed in totum corpus æqualiter & quouis tempore agit; quia est causa vniuersalis emittens vim vniuersalem in omnia corpora subiecta receptiua actiones eius; sicut enim Sol hoc die non calefacit hanc partem hominis, alio die aliam, sed quouis die & tempore omnes partes æqualiter, ita & Luna agit in omnes partes corporis æqualiter, & quouis tempore. Est equidem verum, quòd Luna magis agat in vnam partem quàm in aliam; quia sc. vna est magis receptiua eius actionis, quàm alia, nempe magis agit in cerebrum, medullam, sanguinem, quàm in partes sicciores; quia Luna dominatur humiditatibus, illæ autem partes sunt humidæ; sed tamen non magis agit in eas existens in vno signo, quàm in alio: Interim tamen secundum Lunæ quadras constat corpora nostra nonnihil mutari, & Lunam tunc in corpora nostra non paruum habere actiuitatem. Lunâ crescente ossium medullæ implentur, cerebrum augetur, humiditates in corpore augentur, mutantur, agitantur & mouentur: sic menstruorum purgatio à Lunæ motu dependet: vnde versiculus.

*Luna vetus vetulas, Iuuenes noua luna repurgat.*

Crescente ac plenâ Lunâ morbi omnes à multitudine humorum, præcipuè sanguinis ac pituitæ, quæ humida est, generantur, augentur, & exacerbantur: Sic hydropici peius habent lunâ crescente, & tum in anasarçâ crura magis fiunt œdematosa: sic & apoplexia, & angina, & lethargus, & asthma, & epilepsia, & paralytis crescente lunâ magis fiunt & augentur. Morbus melancholicus etiam lunæ motum sequitur, idèd melancholici solent vocari lunatici: luna enim crescens & plena magis humectat, quàm decrescens & vacua: plena etiam magis calefacit, idèd humores fundit, sic & humores humiditate suâ multiplicando & calore suo fundendo eiusmodi morbos causat. At morbi, qui à siccitate contingunt, augentur lunâ decrescente: sic senes, hectici, &c. magis deficiunt Lunâ decrescente.

Quæritur, quâ lunæ constitutione homines magis moriantur? Plinius ex sententiâ Aristotelis 2. *hystor.* 98. dicit, nullum animal in Oceano Gallico, nisi mari decrescente, exspirare; ex quo sequitur quòd moriantur luna à Meridiano descendente ad Horizontem; nam maris motus Lunæ motum sequitur. Pro cuius responsione dico: Lunam humectare & calefacere: calor autem eius est viuificus; nam calor eius sequitur lumen; lumen eius est à sole; ergo & calor eius est à sole; solis calor est viuificus.

viuificus, ergo & Luna: & consequenter, quò luna est plenior, eò magis calefacit, & quidem calore viuifico; ex quo sequitur, quòd lunà crescente res minùs moriantur, quia augetur calor viuificus; decreſcente verò moriantur, quia calor ille viuificus minuitur: quod quidem intelligendum est, quantum est ex parte caloris eius; sed quia luna non tantum calefacit, sed etiam humectat, idè aliquando contingit, quòd etſi ſuà calefactione vitam conſeruet, ſuà tamen humiditate eandem deſtruat. Sicut autem Luna maximè calefacit, dum creſcit ac plena eſt, ſic etiam magis humectat, cum creſcit ac plena eſt; & idè ad bene iudicandum vtendum eſt diſtinctione: ex morbis, qui ſiunt à nimia humiditate & plenitudine nimia humorum, præcipuè ſanguinis, pituitæ & ſeroſitatis, magis moriuntur homines lunà creſcente: ex morbis autem à ſiccitate, vt hecticà, phthiſi, &c. magis moriuntur lunà decreſcente.

## C A P. II.

*Signa à quinque reliquis rebus non naturalibus.*

## §. I.

*A Cibo & Potu.*

**H**ippoc. 2. Aphor. 17. Sic inquit, *ubi cibus præter naturam plus ingeſtus eſt, is morbum facit*, & Aphor. 45. lib. 4. Sic inquit, *quibus tubercula, vel in articulus dolores ſiunt, ij pluribus vtuntur cibis*. Quibus verbis colligitur, quòd plenitudo cibi cauſet tubercula in articulis, & articulorum dolores. Hunc Aphoriſmum intelligit Galen. de conualeſcentibus; ſed neque de ſolis, neque de omnibus eſt intelligendus: nam conualeſcentibus & ſanis ſæpe ſiunt ibi tumores ob alias cauſas, ob partium ſcilicet debilitatem, & naturæ robur eò humorum reliquias expellentis. Porro, qui calidiſſimis ſemper vinis vtuntur & crapuloſi ſunt, primùm in hepatis intemperiem calidam, in faciei puſtulas & rubores; inde in podagram, paralyſim, apoplexiam, cachexiam, hydropem & phthiſim frequenter incidunt. Vina Rhenana peculiari facultate putantur podagram facere: aquæ potus non aſſuetis, & quibus hepar & ventriculus imbecilla ſunt, lienteriam ac hydropem, & dictorum viſcerum magnam imbecillitatem inducunt, & præſagiunt. Qui aquis ſaliſis & nitroſis vtuntur, facile dyſenteriam corripuntur. Qui aquas niuoſas bibunt, vt in quibuſdam regionibus, in herniam gutturis incidunt. Qui aquas bibunt lutoſas, & per argillam fluentes, calculo frequenter & omni genere obſtructionum laborant; quia illi aquæ terreſtres partes ac etiam viſcoſæ plurimæ permilcentur. Qui aquas cifternarum vtuntur,



vtuntur, obstructionibus quoque, & ventris constipationi sunt obnoxij, propter vim adstringendi, quam aqua illa recipit à rubrica fabrili, quâ in variis regionibus cisternæ solent obduci. Idem patiuntur, qui bibunt aquas per fictiles canales fluentes, præsertim quando illi adhuc sunt recentes. Galen. asserit aquas per plumbeos canales fluentes dysenteriam inducere, propterea quod talis aqua cerussam à plumbo abluat. Qui potu ex pomis & pyris facto vtuntur, vt in Heluetiâ, Germaniâ & aliis regionibus frequens vsus est, œdemata, dolores colicos, morbosque ex pituitâ & flatu contrahunt. In Bauariâ & vicinis regionibus vt Austria, vbi vtuntur vinis Tirolensibus, primò in colicam, à colicâ in paralytim incidunt; quod ibi ita frequens est, vt in vnâ Abbatiâ aliquando viderim 20. paralyticos ex illâ causâ sic affectos. Vbi homines solent vesci leguminibus, carnibus ac piscibus salitis ac infumatis, vino generoso, aliis, cæpis, porro, sinapi, cancro & elephantiasî solent infestari. Ad eos etiam disponunt carnes venaticæ, gallorum Indicorum, pauonum, auium supra mare volantium & in eo degentium, vt anatum, anserum, &c. Multi venatores elephantiasî euadunt ex ceruinæ carnis frequentî vsu; Inquit Galen. 2. *de nat. hum. cap. 9. qui leguminibus vesciebantur, iis crura debilitabantur*: legumina enim & pisces flatu & cruditates gignunt, ventrem distendunt, calculculum generant, & cruditatibus illis ad articulos propulsis podagram inferunt. Qui cerasis aut fungis plurimum vtuntur, (intellige cerasâ nigra & immatura) anginâ solent infestari: qui persicis lippitudinem; qui ficibus, scabiem persæpe acquirunt; qui nucibus, amygdalis, pineis, cephalalgîâ, ventriculi dolore & subuersione infestantur: Qui sale, caseo, lacticiiniis, pane azymo seu non salito nec fermentato, calculo ac nephritide. Quo anno frequentiora sunt coronea, mespila, nuces, & adstringentia omnia, eo dysenteria magis sunt ac ventris fluxus; propterea scilicet quod in corporibus diu retenta putredinem & acrimoniam acquirant. Pueri voraces, cibos malè masticantes, carnes multas comedentes, vermibus laborant. Puellæ picâ laborantes, quæ gingibere, caryophyllis, pipere, vel frumento ac lateribus vescuntur, in obstructionem, cachexiam, ac hydropem incidunt.

## §. II.

*A Motu & Quiete.*

Otiosam vitam agentes cruditatibus ac obstructionibus laborant, pituitam multam coaceruant, & morbis omnibus ex pituitâ obnoxij sunt. Qui laurè viuunt & in otio versantur, facillè corporis obesitatem contrahunt; ita videmus omnia animalia in otio ac quiete detenta saginari ac corporis molem adipisci. Studiosi ac sedentariam vitam agentes catarrhis, calculo ac cerebri debilitate, & morbis oculorum sæpe infestantur.

A a

stantur,

stantur. Exercitia nimia pariunt lassitudines, virium dissolutiones, febres, & multos alios morbos, propter partium attritionem & humorum agitationem: *Silenium*, inquit Hippoc. i. *Epid. comm. 8. text. 19. ex lassitudine, potationibus & exercitationibus intempestivis ignis corripuit*. Exercitia nimia in corpore cacoehymico & cruditatibus referto, præsertim post assumptum cibum, cruditates, obstructions & humorum putredinem inferunt; humores enim sic agitati in angustissimas vias rapiuntur, unde obstructions; & in stomacho cibus nec concoctus diluit; unde cruditates, ex quibus putredines. Nimia exercitia in aëre calidissimo sanguinis eruptiones & acutas febres causant. Quibus sanguis rarefcit & inflammatur, si post calorem bibunt, vel vento frigido se exponunt, aut in aquâ frigidâ nacent febres putridas, anginam, pleuritidem, &c. per sæpe contrahunt. Exercitia in frigido & humido aëre catarrhos & grauedines inferunt; equitationes ac violentæ saltationes, aneurismata, rupturas, & sanguinis eruptiones causant. Hipp. lib. de aëre, aquâ & locis dicit, *Scythas multos esse arthriticos, & ad venerem impotentes propter equitationem*. Concionatores & religiosi altâ voce cantantes sanguinis eruptione & herniâ solent infestari: hinc infiniti concionatores sunt, qui herniâ laborant. Genibus nudis super frigidis lapidibus frequenter in templo flectentes, flaccidos & aquosos tumores in genibus acquirunt. Plumbifusores aphonîâ & vocis abolitione vexantur. *Laniones & Coarriarii*, inquit Rondeletius, *qui morticina trallant, carbone non pestilente facile capiuntur*. Pannorû infectores in phthisim incidunt; acupictores in vitia oculorum; typorum fusores in tremorem, paralyfim, & vultus decolorationem cadunt. In mari nauigantes & in indicam proficiscentes pleurumque Scorbutus inuadit. *Iuuenibus*, inquit Hippoc. i. *Epid. 5. text. 19. propter intermissos labores consuetos puris expuitio & mixtio cruenta deiectionesque accidunt*. Sed dicit Gal. in *comm.* per puris expuitionem & mixturem non verum pus sed pituitam esse intelligendam; alioqui Hippocratis sententiam veritate carere; certum autem est ob defectum exercitij corpora reddi pituitosa, & phlegmata plura expui, & urinam emingi cum sedimento magis crasso & pituitoso. Qui in pratis supra dorsum decumbunt, ac supra terram dormiunt, spinæ dorsî ac nervorum refrigerationem contrahunt, & malis quæ inde oriri possunt, exponuntur. Venatores sæpe melancholicis morbis corripuntur, ut supra dictum est, quia venaticis ac ceruinis carnibus frequenter vtuntur.

## §. III.

## A somno &amp; Vigiliâ.

Qui somno meridiano sese dedunt, in capitis frigiditatem ac debilitatem incurrunt, & capitis doloribus catarrhis, apoplexiâ, aliisque cerebri affectibus sunt obnoxij; caput enim impletur vaporibus, si cibi sumptio



sumptionem mox somnus excipiat. Somnolentia indicat cerebri frigiditatem & humiditatem. Somnolentia in senibus & somnus cum stertore, indicat proclivitatem ad apoplexiam. *Somnus in quo morbo laborem facit*, inquit Hippoc. 2. *Aphor. 1. lethalis est*; si verò iuuat letalis non est. *Somnus vigiliae, si modum exceſſerint*, inquit Hipp. 2. *Aphor. 3. malum*. Verum de ſignis à ſomno & vigiliis latiùs, vbi de ſignis ab actionibus animalibus.

## §. IV.

*De Euacuatione & Inanitione.*

Qui aluo lubrica ſunt, à variis malis præſeruantur, qui adſtricta in dolores colicos, iliacos, venarum meſeraicarum, hepatis, folliculi fellis, & aliarum partium obſtructiones incidunt. Alui lubricitas humiditatem, vel frigidam totius, ſaltem hepatis complexionem indicat; durities ſiccitatem & calorem. Menſtruorum retentio febres, morbum virginium inappetentiam, difficultatem reſpirandi, palpitationes, cachexiam, &c. inducit. Immodicus fluxus atrophiam ac hydropem minatur, & ſterilitatem inducit. Retentia ſubita menſtruorum in muliere virum experta ſine alio morbo, eſt præcipuum indicium conceptionis. Qui liberaliter emungunt plerumque à capitis doloribus, vertigine ac catarrhis liberi ſunt: Qui verò nares ſiccas habent, prædictis morbis magis obnoxij ſunt; & ſi ſenes ſunt, apoplexiam plus aliis metuere debent. Qui frequenter ſanguinem è naribus emittunt, phthiſim metuere debent, quia in talibus ſanguis ſurſum fertur; idè ſit, quòd aliquando venis narium obſuratis ſanguis ad pulmonem feratur, & eius venas oppleat, ac quantitate ſua oriſicia reſciet, & inde ſputum ſanguinis ſequatur; ſputum verò ſanguinis plerumque phthiſis excipit. Si hæmorrhagia magna eſt ac diuturna, in cachexiam & hydropem fit lapſus. Hæmorrhoides à morbis melancholicis ac lienis affectibus liberant. Sagacitas melancholicam complexionem indicat; qui ſagaces ſunt, plerumque vitæ ſunt breuioris; neque enim hæc opinio ſolùm eſt medicorum, ſed & vulgi.

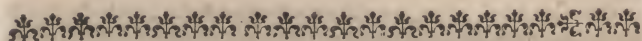
## §. V.

*Ab Animi affectibus.*

*Metus & triſtitia diu durans, melancholicum eſt*, inquit Hipp. id eſt, melancholicum morbum minatur.

Ex animi affectibus naturalis complexio cognoscitur: Iracundi ſunt calidi; timidi, frigidi & ſicci. Hinc qui iracundi ſunt, in febres ac alios morbos calidos incidunt; timidi ac triſtes in frigidos. Subitus terror facit abortum; ſcetus ſignaturus, & non raro perpetuum vultus pallorem, ac perpetuam

perpetuam cordis palpitationem. Nonnulli ex magno metu incident in Epilepsiam, alij in pestem, alij in subitam canitiem, alij etiam derepente moriuntur. Ira mala latentia & sopita excitat, humores agit & mouet, cordis palpitationem, sanguinis inflammationem, hæmorrhagiam, fluxum menstuum ac calidas febres excitat; in sanguineis etiam læpe causat apoplexiam, præcipue illam, quæ à carotidum arteriarum propter multum crassumque sanguinem obstructione causatur; ab ira enim sanguis ad caput fertur; hinc irati inflammantur in vultu & toruitatem acquirunt aspectus. Tristitia ossa exiccat, atrophiam & hecticam facit, & vultus pallorem; & coniuncta morbis longis eos reddit periculosos & lætales.



### SECTIO III.

*Signa à Rebus contra naturam, & primum, à causis morbificis.*

#### CAPVT I.



Causis morbificis etiam signa desumuntur. Res non naturales sunt causæ externæ: quomodo ab iis signa desumantur iam ostensum est. Porro à causis internis quando cognitæ sunt, etiam desumuntur signa.

Pituitosi in obstructiones, frigidos morbos, catharrhos, febres quotidianas, & morbos longos proueniunt.

Sanguinei in febres synochas, hæmorrhagias, peripneumoniam, anginam, pleuritidem & phlegmonarum omnia genera, ac morbos à sanguine ortos facile incidunt.

Melancholici in hæmorrhoides, lienis duritiem & obstructiones, quartanam, cancrum, elephantiasim, scirrhus, scorbutum, melancholiam, &c.

Cholerici in icterum, tertianam, dysenteriam, phrenitidem, crispelata, herpes caufones, &c.

A pituita morbi sunt longiores, à bile & sanguine breuiiores. Morbi à calidis causis plerumque sunt periculosiores iis, qui à causis frigidis fiunt. Morbi à pituita & melancholia lentè magis soluantur; Morbi verò à sanguine & bile magis per crism ac subitam euacuationem. Morbi à pluribus & contrariis causis interdum sunt peiores; cum contrarias exigant indicationes; interdum verò leuiiores, quod se mutuo retundant & ad mediocritatem reducant.

C A P.



## C A P. II.

*A Morbis.*

**A** Morbis varia signorum genera desumuntur; anamnesticæ, diagnosticæ, & prognosticæ. Anamnesticæ, quia à morbo causæ tum internæ tum externæ cognoscuntur: sic synochus sanguinem, tertiana bilem, quartana melancholiam, œdemata pituitam, scirrhi melancholiam, erisipelata & herpes bilem indicant.

A morbo etiam temperamenta cognoscuntur: sic qui sæpe morbis ex bile corripiuntur, biliosi; qui morbi ex sanguine, sanguinei esse iudicantur. Ex morborum paroxysmis & duratione etiam causa morifica cognoscitur: morbi breves tenuem & crudum humorem indicant; longi & pertinaces lentum & humidum, sc. melancholicum & pituitosum: Insultus tertianarum bilem, quotidiani pituitam indicant.

Desumuntur etiam signa diagnostica; nam ubi à parte affectâ sæpe morbi, ita è contrâ, pars affecta à morbo cognoscitur: sic ex ictero folliculus fellis, ex calculo renes, ex scorbutico lien, ex febribus intermittentibus vel affectum esse habitum corporis, vel parvas venas, vel viscera ipsa: ex continuis venas maiores & cordi vicinas.

Desumuntur etiam signa prognostica; nam ex uno morbo præsentente cognoscitur sæpe quis alius morbus sit secuturus. Cognoscitur etiam quantum periculum imminet, quis exitus morbi futurus, quàm diu duraturus: Sic morbi magni, morbi multi, morbi naturâ suâ lætales, morbi principem aliquam partem occupantes, &c. periculum minantur, contrarij contrâ: sic febres ardentes, angina, pleuritides, apoplexia, cancer, pestis, hydrops, periculum ostendunt. *In morbis minus periclitantur*, inquit Hippoc. 2. *Aphor. 34. quorum natura, ætati, anni tempore morbus congruit.* In acutis morbis, & maxime malignis incertæ sunt prædictiones; nam occulti morbi malignâ suâ vi statim cor spiritusque petunt, & sæpe qui omnibus functionibus sani apparent, breui sine causâ manifestâ moriuntur; hinc morbi mali moris & maligni sunt periculosiores alijs; quia sc. occultâ & venenatâ qualitate agunt, ut patet in peste. Epidemici morbi sunt periculosi; quia peculiarem ferè habent malignitatem coniunctam; sic pleuritides epidemicæ ferè pestilenciales, & semper sunt alijs lætiores. Morbi acuti sunt difficilioris curationis diuturnis: hinc Celsus lib. 3. cap. 1. dicit, magis condonandum esse medico, qui non potest acutos morbos curare, quàm qui non potest diuturnos; ratio est, quia in acutis præcipites sunt occasiones & mutationes, quas qui non aduertit, non potest commissum errorem postea resarcire; in longis verò potest. In morbis naturâ suâ longis faciliùs curantur recentes quàm

quàm inueterati. Morbi continui sunt periculosiores iis, qui per accessiones inuadunt; nam in illis natura à grauamine morbi non potest respirare ac vires resumere, in his potest. Simples morbi sunt leuiore compoſitis. Morbi ordinati & constantes leuiore sunt inordinatis. Morbi per protopathiam sunt difficiliore iis, qui per sympathiam sunt.

A morbo etiam ſumuntur ſigna longitudinis ac durationis; Morbi, qui citò creſcunt, & ſtatim maxima habent ſymptomata, & citò ad ſtatum perueniunt, non ſunt diu duraturi; contrà, qui lentè mouentur. Morbi multi ſimul ſi ſunt lætales, vitam abbreviant; ſi ſalutares mortem prolongant. Morbi periculoſi in partibus nobilibus breuiore ſunt, in ignobilibus longiore. Frigidi ſunt longiore, calidi breuiore. Morbi qui ſuà naturà ſunt breues breuem ſemper durationem prænunciant; qui verò naturà longi, contrà: Sic cauſone, febre ardente, peſte, angina, & inflammatione internæ ſunt breues; contrà cancer, elephantiaſis, phthiſis, hydrops, quartana, podagra ſunt morbi longi.

A morbo etiam colligitur modus exitus morbi; aliqui enim morbi ex naturà ſuà per criſim ſoluuntur, alij non: frigidi morbi finiuntur per ſimplicem ſolutionem; acuti per criſim, præcipuè in regionibus calidis. Morbi venoſi generis ac à putredine orti ſæpe per criſim terminantur, morbi partium externarum minimè. Tertianæ, ſynochi, febre ardente, ac malignæ ſæpe per criſim ſoluuntur, intermittente, vt podagra, ſcabies, elephantiaſis, paralyſis, morbi ſunt naturà ſuà tale, vt per criſim non ſoluantur.

A Morbo etiam cognoscitur, qualis ſit futura criſis; nam alij morbi hæc, ac alià criſi ſoluuntur. Item ex morbis præſentibus alij morbi futuri colliguntur; ex tinnitu aurium ſurditas; ex ſuffuſione cataracla ac cæcitas; ex vertigine apoplexia & epilepſia; ex partis ſtupore ac frigiditate paralyſis; à ſputo ſanguinis phthiſis; ex phrenitide aliquando lethargus; ex febre erraticâ quartana; à diarrhæâ bilioſâ dyſenteria; ab herniâ inguinum hernia ſerotæ; à pleuritide non purgata peripneumonia; à peripneumoniâ ac angina phthiſis; à febris acutiſ febris hectica; à febre pallidâ cachexia, hydrops; ex ſcirrho hepatis ac lienis aſcites; à diurnâ cordis palpitatione hectica; à longo fluxu muliebri ſeu albiſ menſibus vlcuſ uteri; à gonorrhæâ virulentâ carnoſitas penis; à non virulenta emaciatione & atrophia; à diurnis lachrymis epiphora, ophthalmia & egypſus ſunt metuenda. Conuulſio & paralyſis peſſimè colicis doloribus ſuperuenit, materiâ ab inteſtinis ad neruos tranſmiſſâ; quartana tertianæ, cum humor bilioſus à calore nimio fuit aduſtus & torrefactus. De his pluriſmi ſunt apud Hipp. aphoriſmi & aliæ paſſim ſententiæ. *Quicumque pleuritide laborante in 14. diebus non purgantur, ij ad ſuppurationem vertuntur*, inquit Hipp. 5. Aphor. 8. & 5. Aphor. 10. quibuſcunque angina laborantibus ad pulmonem vertitur, illi in diebus ſeptem pereunt; ſi verò hoſ effugerint, ſuppurantur, & 5. Aphor. 15. quicumque ex morbo laterali ſuppurantur, ſi in 40. diebus fuerint purgati liberantur; ſi verò non, in tabem tranſeunt & 7.

Aphor.



*Aphor. 11. à morbo laterali pulmonis inflammatio malum est & 6. Aph. 8. lienosis difficultas intestinorum superueniens bonum est. Et Aph. 43. quicunque lienosis à difficultate intestinorum capiuntur, si diu durauerit, aqua inercus aut leuitas intestinorum aduenit, & moriuntur. 5. Aphor. 72. qui regio morbo laborant, non multum ventosi sunt; ratio est quia ille morbus fit à bile 6. Aphor. 33. sic inquit, qui acidum eructat non valde morbo laterali corripitur; ratio est contraria, quia acidus ructus fit à ventriculi frigiditate & copiâ pituitæ, pleuritis verò fit à bile 6. Aph. 34. sic ait; quicunque calui sunt, iis magni varices non sunt; quibus verò calui magni varices sunt, iis rursus capillitium crescit; ratio est quia caluities aliquando fit à melancholicis humoribus sub capitis cute detentis, cum autem varices superueniunt, signum est eos ad cura deriuari. 5. Aph. 65. quibus tumores in ulceribus apparent, maxime non conuellantur neque insaniunt: Ratio Hipp. est, quia ubi vlcera sunt, eò natura frequenter omnes humores protrudit; hinc in vlceribus aliquando sunt tumores; quibus autem sunt, iis neque infania, neque conuulsio fit, neque alij morbi, quia, inquam humores ad tumores & vlcera conuertuntur; at si tumores iam facti subito dispareant, & fuerint ad partes posteriores conuersi conuulsio fieri potest, humoribus scilicet in spinam transmissis; & si humores fuerint ad partes anteriores conuersi, fieri potest infania, humoribus sc. per venas & arterias ad caput transmissis. 5. Aph. 70. à quartanis capti non admodum conuulsionibus capiuntur; si verò prius capiantur & quartana superuenierit, liberantur; ratio Aphor. est quia calor febrilis discutit, & rigor febrilis expellit humores illos, qui conuulsionem facere possunt 6. Epid. 6. text. 7. quartana, inquit, laborantes magno morbo non capiuntur, (per magnum morbum intelligit morbum comitalem) & 1. Epid. sect. 3. text. 4. dicit, quod quartana superueniens ab aliis multis morbis liberet; & simile dicit 2. Aphor. 26. his verbis, febrem conuulsioni superuenire melius est quam conuulsionem febri; ratio est, quia si febris superueniat conuulsioni ex repletione ac pituitâ factæ, febris illam pituitam discutit & consumit, & sic conuulsio cessat: at quando conuulsio superuenit febri & quidem acutæ, & est conuulsio facta ex siccitate propter summam cerebri ac nervosi generis nimiam exsiccationem; talis autem conuulsio ex siccitate est lætalis. Bonum est, inquit Hipp. 6. Aphor. 17. si lippitudini alui profluuium superueniat; nam sic humorum abundantia euacuatur, & ad intestina retrahitur. Longo alui profluuiio laboranti spontaneus vomitus superueniens bonum, inquit Hippoc. Aph. 15. lib. 6. quia humores sursum tendunt, ex quo alui profluuium cessat. Melancholiâ & nephritide laborantibus hamorroides superuenientes bonum, inquit Hipp. Aphor. 11. lib. 6. quibus biliosæ deiectiones sunt, iis surditate superueniente desinunt; & quibus surditas adest, iis deiectionibus biliosis superuenientibus finitur, inquit 4. Aph. 28. & 6. Aphor. 5. à mania difficultas intestinorum aut hydrops aut extasis bonum.*

## C A P. I I I.

*A Symptomatibus.*

**P**Ræcipua signa sumuntur à symptomatibus; symptomata enim sunt effectus morborum, causarum morbificarum ac partis affectæ; & idè illa omnia possunt indicare; nam quando effectus adsunt, signum est causam adesse, & talem causam, quæ talem effectum edere & causare nata est. Significant ergo symptomata, quomodo effectus significant causam; interdum tamen significant etiam sicut causa effectum; nam aliqua symptomata magnitudine sui induunt naturam causæ; & non solum sequuntur aliquem morbum, sed & aliquem morbum faciunt; ut magni dolores, vigilæ, hæmorrhagiæ, alui fluxus, sudores & omnes immodicæ euacuationes; & tum etiam significant futuros morbos, ut causa effectum. Significant etiam ut coeffectus, quapropter à symptomatibus etiam sumuntur signa anamnestica, diagnostica, & prognostica. Anamnestica, nam ex symptomatibus præteritæ causæ nosci possunt; diagnostica, quia ex symptomatibus cognoscuntur & causæ præsentis, & morbi præsentis, & pars affecta prælens: prognostica; quia ex nullis signis melius morbi exitus futurus cognoscitur modus solutionis, quàm à symptomatibus; hæc autem futura significant symptomata, præcipue in ratione coeffectus.

## C A P. I V.

*Ab actionibus animalibus.*

## §. I.

**C**Um actionum alia sint animales alia vitales, alia naturales, nos de singulis agemus, & primò de signis sumptis ab actionibus animalibus.

• Actiones animales alia sunt principes, alia sensitiua, alia motiua, de quibus nunc ordine; & primùm ab actionibus animalibus principibus.

## §. II.

*A Delirio.*

Qui dociles facile sunt, humidi & calidi sunt, qui naturâ alacriores & excitatio



excitiores sunt, sunt alii calidiores; nam qui frigidi sunt stupidi & somnolenti sunt. Actiones principes primò quidem ostendunt solam cerebri temperiem, & per consequens totius corporis, præcipuè verò in pueris; propterea quod in illis temperies partium adhuc sint proportionatæ, & æquales, & necdum visu rerum externarum disproportionatæ; unde qui cerebro est valde frigidus & humidus, non est verisimile quòd reliquo corpore sit valde calidus & siccus. Itaque dociles, iracundi, ad amores & odia proclives sunt & alacriores, & temperamento calidiores. Sicci pertinaces sunt. Humidi somnolenti & ab opinione mobiles. Sensus omnes hebetes & obtusos habere, frigiditatis ac humiditatis signum est. Facultas indicat frigidam cerebri intemperiem, vel malam conformationem, vel paucam cerebri substantiam. Deliria in morbis mala & periculosa sunt, partim ut signa, partim ut causæ: ut signa, quia indicant cerebri, quæ pars princeps est, magnam læsionem, aut aliarum partium læsionem tantam esse, ut cerebrum in consensum trahatur: ut causæ, quia deliria faciunt ægros inobedientes & monitis ac rationi non parentes; unde fit quod sæpe non comedant, bibant, nec necessaria remedia admittere velint. Sæpe etiam sunt deliria cum magno motu & corporis agitatione coniuncta, ex quo ægri valde lassantur, debilitantur, & humores magis agitantur, & venæ sectio, & cucurbitulæ, & clysteres adhiberi non possunt, metu; ne in illà corporis agitatione ab illis lædantur, ac à scalpello graviter vulnerentur, aut vena clausa denuò erumpat. Deliria meliora aut deteriora sunt pro tempore quo apparent pro ratione morbi in quo apparent, pro ratio ne virtutis quæ cum illis coniunguntur, pro ratione concoctionis & cruditatis, aliisque symptomatibus, quæ cum illis coniunguntur. In febribus acutis deliria sunt malum signum; indicant enim ardorem tantum esse, ut cerebrum ac spiritus animales in consensum rapiantur & inflammentur. *Quibus in febribus ardentibus tremores fiunt, delirium eis succedit*, inquit Hippoc. 6. *Aphor. 26.* nam translatis humoribus morbificis à venis ad nervos, cerebrum in consensum trahitur, & tremor & delirium sequitur. Ex delirio ægroti semper assurgentes, vel semper iacentes quidem, sed continuo partem aliquam mouentes, aut semper deliria loquentes inter paucos dies extenuantur, inquit Hipp. *Deliria præcedentia crisin, bona* inquit idem *1. de Crisibus cap. 8.* nam deliria sub crisi si signa coctionis præcesserint, & alia signa adlunt, futuram crisin significant; & sic sunt bona signa. Signa enim quæ ex naturâ suâ pessima sunt, bona evadunt, si sint critica, ut est 2. *Aphor. 27.* Desipientiæ aliæ sunt mites, aliæ ferinæ, aliæ cum risu, aliæ cum silentio, aliæ cum corporis agitatione: *Desipientiæ, quæ sunt cum risu, securiores: quæ verò cum studio, periculosiores*, inquit Hipp. 6. *Aphor. 53.* ratio est, quia quæ cum risu sunt, fiunt à sanguine inflammato; quæ verò cum studio, taciturnitate, & profundâ cogitatione fiunt, ab humore melancholico superaffato. Quæ cum silentio fiunt, obicuriæ & blandæ desipientiæ sunt malæ; de his 2. *Coacum.*

Bb

sect. 2.



*sect. 1. text. 30.* Sic inquit Hipp. *In febribus insania vehementes silente agra, sed non tamen priuatâ voce lætale.* Delirium cum silentio sequitur frequenter deliria ferocia & turbulenta; quia significant vel vires esse deiectas, ut æger nequeat amplius sic tumultuare, vel bile à summo calore esse assaram & in atram bilem conuersam. Notandum tamen quoddam delirium cum silentio aliquando contingit propter affectum lethargicum coniunctum; aliquando propter vocis abolitionem; utrumque silentium est lætale: Primum quidem, quia est pessimum calidissimum morbum in lethargum conuertit; nam 3. *Proret.* inquit, *insanabilia sunt ea frigora, quæ ex calidis morbis oriuntur*: Secundum silentium contingit, quia loqui non possunt; hoc verò fit à facultate animali emortuâ, vel vocalibus instrumentis conuulsis aut exiccatis, quorum utrumque est lætale: aliquando tamen potest talis vocis abolitio fieri à causâ externâ aut manifestâ, ut frigido percepto catharro; & tum talis vocis abolitio cum delirio non est lætalis. Deliria cum prauis aliis symptomatibus, ut tremore, conuulsione coniunctâ sunt lætalia; & tunc tremores & conuulsiones non superueniunt, nisi deliriis magnis & ferinis; deliria autem magna sunt periculosa: denique eiusmodi tremores & conuulsiones superueniunt propter summam cerebri ac nervosi generis à calore exiccationem; tantum autem esse ardorem ut cerebrum exiccetur, est lætale: hæc deliria vocat Galen. phrenitides tremulas, & ubicumque earum facit mentionem, dicit esse perniciosas. 1. *Proret.* 14. *mente ob melancholiam aberrantibus tremores superuenientes maligni.* Et *sect. 16.* phrenitici modico videntes strepitum edentes, tremorem incurrunt; & postmodum dicit, hæc omnia esse mala & lætalia, & *text. 19.* *vacillationes mentis cum voce caliginosâ, linguaque conuulsiones cum tremore, & voces obmutescentes, & durities in his perniciosæ.* Et 3. *Coacar. sect. 2. text. 22.* *in vehementi phrenitide tremores mortiferi.* Porro deliria omnia in phrenitide & ardentibus febribus, si mortifera sint in conuulsionem desinunt, & conuulsio eis superuenit, ut Galen. 1. *Proret.* 3. affirmat; & talis conuulsio est signum mortis, Sic Galen. 13. *Method. cap. 8.* *Succedit, inquit, conuulsio maxime exitiali phrenitidi, nec sanarum ira conuulsam vllum aut ipse vidi, inquit, aut alium narrantem audiui;* Palpitationes etiam seu conuulsio animalium motus qui non sunt vera conuulsio, sed tremores conuulsivæ manuum subsultus deliriis superuenientes, etsi non perinde ut veræ conuulsiones tamen etiam sunt lætales. Hipp. 1. *Epid. comm. 1. text. 52.* *Phreniticis, inquit, conuulsiones sunt & virulenta vomunt, & ex iis quidem subito moriuntur, ut in Philistâ phrenitice fuit observatum;* quia sc. talis vomitus causæ magnitudinem indicat, nisi forte sit in die critico, aut sit copiosus nam tum non esset malum sed posset esse decretorius. *Delirium etiam cum stillicidio sanguinis è naribus* 3. *Proreticorum text. 49. & 1. Proret. text. 1.* *planè lætale indicatur.* Porro & deliria sine siti, & cum deiectionibus ac urinis albis inter lætalia habentur, ut ex 1. *Proret. text. 16. & 4. Aph. 72.* patet. Cum delirio nihil dormire, vel dormire hiante ore, vel delirium



à somno non mitigari ac minui, perniciosum est; contra *bonum ubi somnus delirium sedat*, ut habetur 2. *Aphor.* 2. Sopor quoque post delirium & perugilium sunt perniciosi: sic 3. *Epid. text. 2.* nullus, inquit, phreniticorum vehementer tum insanit, sed quadam veternosa in somnum delatione capite grauatus moritur. Delirium etiam cum magnâ obliuione ac stupiditate est malum; quia indicat cerebri ardorem in frigiditatem esse conuersam. Si delirantibus facies flammea est, si desipientes neque vident neque audiunt: si frigent aut rigeant, & externa liuescant, si aliquâ anxietate laborent, strident dentibus, singultiant, frigidum habeant sudorem, &c. mors in propinquo est, ex multâ potatione rigor & desipientia malum, inquit Hipp. 7. *Aphor.* 7. desipientia sola post potum non est ita mala quia omnibus ebris contingit, sed desipientia cum rigore; talis enim caloris natiui à multo vino suffocationem ac extinctionem ostendit. *A profusio sanguinis desipientia ac conuulsio, malum*, inquit Hipp. 7. *Aphor.* 9. ratio est, quia conuulsio corporis ab euacuatione sanguinis exiccationem ac spirituum extractionem significat. *A pulmonis inflammatione phrenitis malum*, inquit Hipp. 7. *Aphor.* 10. *delirio sedari phrenitidem letale*, inquit, 6. *Epid. sect. 7. text. 11.* ratio est, quia materiam, quæ inflammationem pulmonis ac phrenitidem facit, ad cerebrum conuersam esse indicium est, ex capitis illi stupefcentia ac desipientia malum, inquit Hippoc. 7. *Aphor.* 14. quia vulnus ad cerebrum penetrasse, vel cerebrum concussum & loco motum, indicat, ex vigiliis conuulsio ac desipientia malum. 7. *Aphor.* 18. quia sc. indicat maximam siccitatem, quæ letalis est.

## §. III.

*Ab obliuione ac memoriâ deperditâ.*

Obliuio ac memoria deperdita indicat frigidam ac humidam cerebri intemperiem natam ex humoribus frigidis ac pituitosis, ut Galen. 3. *de loc. aff. cap. 5.* docet, per vsum refrigerantium, ac narcoticorum, vel læsionem conformationis cerebri; nam à casu ex alto, percussione & vulneribus capitis non raro obliuio contingit. Sic legimus Messalem Coruinum ex lapidis ictu ita memoriam perdidisse, ut literas & proprium nomen fuerit oblitus. Idem contingit etiam aliquando ab apoplexiâ & epilepsiâ prægressis. Si obliuio à frigida causâ ac humiditate ortum ducat, vel apoplexiam, vel epilepsiam, vel lethargum minatur. Thucydides scribit de magnâ quadam peste, à quâ qui superstites manserunt, omnes obliuione tacti fuerunt. Obliuio in morbis acutis est periculosa, quia vel emortuam facultatem indicat, vel calidam cerebri intemperiem in frigidam esse conuersam; quam conuersionem esse periculosa iam ante dictum est, etenim uti etiam dictum est, veternosa in acutis constitutio est perniciofa, *Ignorantia cum rigore mala; mala quoque*

Bb 2

& obliuio, inquit Hipp. 1. Proet. 3. Ratio est, inquit Galea. in comm. quia indicat calorem vitium à refrigeratione symptomatica: sic Hipp. 3. Epid. 3. text. 84. loquens de Apollonio phrenitico Externa, inquit, partes vndeque erant frigidae, aliquantulum delirabat, omniumque locutus erat, obliuifcebat. Et alibi in Epid. obliuio, sub accessiones languor vocisque defectus; quæ omnia Galen. 3. Proet. 3. text. 37. dicit esse signa lætalia. Aliqui propter delirium videntur præteritorum esse obliuio, quia delirando sic loquuntur, ut videantur præteritorum non meminisse; sed illa non est vera obliuio, sed tantum delirium; nam qui sic delirant, paulo post garriendo sæpe ostendunt se memores esse eorum, quæ antea videbantur fuisse obliuio; & talis obliuio quia non est vera, sed tantum delirium, non est tam mala, & solum indicat, quod ipsum delirium indicat. Porro sicut multa symptomata pessima aliquando sunt critica, & tum non sunt mala, ita aliquando sub crismi cum aliis signis criticis contingit obliuio; propter humorum agitationem, unde vel vapores, vel ipsi humores, sanguis sc. aut pituita, aliquando in caput feruntur, & talis non est mala, sed futuram crismum denuntiat, nempe si cum aliis signis criticis, & signis coctionis prægressis concurrat, & in statu ac die critico.

## §. IV.

## A somno &amp; vigiliâ.

Prognosticorum 2. text. 11. dicit Hippoc. illum somnum esse bonum, qui sic est, sicuti ex natura & consuetudine esse solet. Somnus & vigilia utraque si modum excedant, malum, inquit Hippoc. 2. Aphor. 3. malum autem est & ut signum, & ut causa: ut signum, quia indicat naturam non consueti modo se habere, si in somno mutatio aliqua contingit: ut causa, quia somnus deficiens est causa, ut spiritus non regenerentur, vires non restaurentur, concoctio humorum ac alimentorum non recte fiat, corpus siccius euadat & debilius; somnus enim reficit & humectat; & efficit ut humiditates in corpore multiplicentur. Somnus exuperans caput humectat, vaporosa excrementa in corpore retinet & minus discuti ac expelli facit; idè bene Hippoc. 6. Epid. sect. 6. text. 5. labor, somnus, cibus, potus, Venus, omnia mediocria sunt. In quo morbo somnus laborem facit, lætale, inquit Hippoc. 2. Aphor. 1. malum enim est, ex quo natura iuuamen deberet percipere, ex eo percipere noxam; cum ergo ex somno natura deberet refici, spiritus reparari, materia morbifica melius coqui, si nihil istorum consequatur, sed è contrâ symptomata, iectigatio, delirium, debilitas, &c. augeantur, malum est; signum enim est, naturam nihil antedictorum facere, & causam morificam non compescere, sed illam naturam esse superiorem; porro hic aphorismus præcipue veritatem habet in declinatione morbi ac paroxysmorum; tum enim somnus maxime confert; si ergo tum non confert, signum est debilitatis



bilitatis caloris natui, qui causam morificam superare non potest: at in perturbatione critica, in principiis paroxysmorum febrilium somnus est nociuus, quia per somnum humores intrò rapiuntur, qui foras pelli deberent. Itaque si tum somnus nocet, est quidem malum ut causa, sed non ut signum, quia tum iuuare non solet nec debet; at tum non iuuare cum iuuare debet & solet, est malum signum, & signum debilitatis naturæ. *Vbi somnus delirium sedauerit*, inquit Hippoc. 2. *Aphor. 2. bonum*; quia indicat naturam esse superiorem, & superare causam morificam, & discutere acres fumos, ac humectare cerebri siccitatem, & acres humores delirium facientes mitigare. Auicenna *lib. 4. fen. 2. sect. 1. cap. 49. profunditas somni*, inquit, *cum debilitate pulsus, malum*; quia si cum profundo somno pulsus est debilis, signum est, quòd somnus sit potius à victà & debilitatà facultate naturali, quàm ab humiditate aut alià causà; nisi enim facultas quodammodo esset emortua, pulsus non esset debilis, sed potius fortior; naturaliter enim à somno pulsus euadunt fortiores. In magnis viscerum inflammationibus, in tempore criseos; in peste, in assumpto veneno somnus malus; quia per somnum sanguis spiritusque ad interiora trahuntur; hinc inflammationes augentur sanguine ad eas conflente, & venenata qualitas tum pestilentia tum veneni assumpti, quæ ad externas & ignobiles partes protrudi deberet, intrò ad cor & alia nobilia viscera repit. In febribus & aliis morbis somnus utilis est, quia humores coquit. Somno in pueris sæpe acutæ febres iudicantur, & somnus in pueris sæpe est criticus; iudicat autem febres, quatenus corpus humectat, humores coquit, & spiritus restaurat; quibus natura roborata causam morificam superat, & febres cessant. *In febribus tremores & conuulsiones malum*, inquit Hippoc. *Aphor. ratio est*, quia illa sunt symptomata malè affecti cerebri ex symptomaticà tetri vaporis & biliosi humoris assatione, qui conuersus in humorem melancholicum ad cerebrum ac neruosum genus præcipuè ex ore ventriculi transfertur. 2. *Prognost. 12.* sic habetur: *pejimum si neque interdiu neque nocte dormiat; dolor enim, labor ac desipientia ab eo indicantur*; dolor & labor indicantur ut causa, vigilia ac desipientia ut effectus; nam vigilia vel summam siccitatem, vel dolorem, vel anxietatem, vel animi agritudinem, quæ somnum interpellent, indicant, ut testatur Gal. indicant autem desipientiam ut futuram; nam ex nimia siccitate & spiritu cerebri exhaustionem sequitur desipientia. 5. *Aphor. 27.* sic habetur: *Quibus nocte bibendi est auaritas, iis admodum sitientibus somnus bonus est*: quod idem Rhazes 10. *ad Almanforem cap. 21.* asserit; ratio est, quia sitientibus noctu potum dare non est bonum, & sic præstat sitim somno fallere, nam potus concoctionem humorum, quæ noctu maximè fit, impedit, somnus verò iuuat: interim somnus sitim sedat humectando, humores acres mitigando & coquendo, qui sitim faciunt. Vigilia sunt signum maximi ardoris ac siccitatis, ideo peruigilium febres acutas plerumque comitatur; est autem peruigilium in acutis febribus valde malum.

Bb 3 quia

quia exiecat magis & inquietudinem adfert, & coctionem humorum ac alimentorum impedit, & spiritus exhaurit; hinc peruvigilium saepe convulsio ac delirium sequitur: Hinc Hipp. 4. Aphor. 2. ait, *in vigiliâ convulsio & desipientia malum*, & præcipue malæ sunt vigiliæ, si cum aliis malis signis adsint, vt vomitu æruginoso, maximâ siti, capitis dolore, &c. quia tum delirium præfagiunt: hinc Hippoc. 1. Proret. 10. *qui in capitis doloribus æruginosos vomitus habent vigilantque cum surditate, hi vehementer insaniunt*. Porro varia habentur exempla apud Hippoc. in Epid. eorum, qui insomnes in ardentibus febribus obierunt. Porro sicuti vigiliæ aliquando deliria & convulsiones sequuntur, ita etiam aliquando sequuntur comata, quæ non minùs illis lætalia sunt, vt Galen. 4. Aph. 67. ostendit: contingunt autem eiusmodi comata post vigiliæ vel emotuâ facultate, vel vsu nimio refrigerantium remediorum, vel resolutâ bile; pituitâ, quæ in capite erat, relictâ. Porro etsi vigiliæ in ardentibus febribus plerumque sint perniciosæ, possunt tamen nonnunquam esse bonæ, nempe cum sunt criticæ; nam sicut aliquando somnolentia, ita aliquando vigiliæ inter critica signa referuntur, siquidem inter alia signa critica, deliria, anxietates, inquietudines, dolores maximè vigiliæ referuntur, vt docet Galen. 3. de Crisibus; tales autem vigiliæ debent esse in vigore; nam, vt inquit Galen. 4. Aphor. 70. *quo ægri magis ad crislum accedunt, eò magis vigilant, graviter habent ac febricitant*, & 3. Proret. text. 45. *qui compositi; inquit, perturbantur, peruvigilant, naribus stillant, sextâ die liberantur, & capitis affelli gravitate, & syncipite dolente peruvigilesque sanguinem profundunt*, &c. quod idem aliis locis refert. Itaque hi somni omnes intra limites somni naturalis comprehenduntur. Sunt verò alij somni toto genere nò naturales, qui sopores, ac somni longi ac veterinosi & comatosi vocantur; tales somni sunt illi, qui sunt valde diuturni, & non cessant, & à quibus ægri vix possunt excitari, & cum excitati sunt, mox iterum obdormiunt; tales somni apparent in lethargo, apoplexiâ, caro, catalepsi, comate, &c. cum ergo ægri eiusmodi somno tenentur, alicuius istorum morborum indicium est. Porro sicuti illi morbi sunt magni & periculosi, ita quoque somni, qui illos indicant, sunt periculosi.

## CAP. V.

## A læsione sensuum externorum.

## §. I.

**S**ensuum vitia aliud in morbis acutis, aliud in morbis longis indicant; in longis non sunt ita perniciosæ aut lætalia sicut in acutis; neque



CAP. V. *A latione sensuum externorum.* 199

neque in longis ita signa prognostica vitæ aut mortis ab eis desumi possunt, sicut in acutis. Extra acutos morbos vitia & lationes sensuum plerumque contingunt vitio proprio, & primario suorum sensoriorum ac partium: à quibus fiunt, vel exercentur: in acutis verò, quæ vitia contingunt, plerumque contingunt per sympathiam totius, ut in febribus acutis ac malignis, vel viscerum præcipuorum inflammationibus; & plerumque contingunt propter magnitudinem morborum eorundem, & per hoc, quod magnitudo mali cerebro communicetur, ac facultatem animalem in consensum trahat, quod in eiusmodi morbis est perniciosum, ac malum; capite enim in consensum tracto, debent necessarid circa aliquos sensus lationes contingere. Evidentes ergo aliquæ sensuum lationes in acutis morbis adesse est malum signum; non adesse tamen, propterea non est bonum signum, aut signum salutis; quia possunt morbi multi acuti esse letales, & hominem interimere sine eo, quod in illis evidentes aliquæ lationes sensuum contingant; propterea, quod eiusmodi febres ac inflammationes viscerum contingant frequenter in partibus à capite remotis, quæ possunt interimere sine eo, quod caput aut facultates animales coarctentur, tamen nihilominus caput coarctatur, vel saltem semper coarctatur sub mortem, & ferè sub mortem aliquæ lationes sensuum semper concurrunt. Plerumque autem in acutis evidentissima signa mortis à sensuum lationibus hauriuntur. Tam autem illæ sunt letales, quando à proprio aut peculiari aliquo vitio suorum instrumentorum non contingunt, sed consensu morbi acuti, aut propter magnitudinem eius, aut facultatis animalis lationem aut imbecillitatem; nam si in morbo acuto contingeret hebetudo visus, aut surditas propter peculiare aliquod auris aut oculi vitium, propter cataractum, propter opthalmiam, aut peculiarem aliquam lationem, quæ quocunque tempore etiam extra illum morbum acutum contingere potest, non esset tum vllum letale aut perniciosum signum; sed tantum signum indifferens, & nihil super ipsâ febre aut morbo acuto, cum quo casualiter incidit, indicans, sed tantum indicans suam propriam causam. Verum cum aliquando difficulter distinguitur, an illæ lationes propter peculiare aliquod sensorij vitium, an verò propter acuti morbi magnitudinem contingat; idè oportet alia symptomata considerare; nam si cum eiusmodi latione sensuum cum surditate, cum cæcitate, etiam alia pessima & letalia signa concurrant; si nulla manifesta eiusmodi lationum causa adsit, si omnia consentiant, si cruda omnia sint, si delirij species aliqua, aut metus, vigilie, capitis gravitas, & tandem si vitium adest imbecillitas, signum est lationem à morbi magnitudine esse; multò maius signum erit, si non in vno tantum, sed in pluribus sensibus læsio percipiatur. Itaque.

## §. II.

*A latione visus.*

In acutis morbis non videre, vel obscuros ac caliginosos oculos habere, est malum signum Hipp.4. Aphor.49. In febre, inquit, non intermittente si oculus, aut nasus peruertatur, & æger non videat neque audiat, iam debili existente corpore, mors in propinquo est. Quæ eadem.1. Coacar. secl.1. text.10. & aliis locis repetit. Splendores oculis obuersantes, videre muscas volantes, sunt etiam signum perniciosum: malum est quodque, inquit Hipp.1. Prognost.13. si ægri non serant lumen. Hæc autem signa sunt mala, nisi sint critica; possunt autem aliquando esse critica, sicut & quæuis alia pessima symptomata. Hoc testantur Galen. & Hipp. variis locis: Quibus surditas, inquit Hipp.1. Coacar. secl.2. text.7. cum gravitate capitis & hypochondrij tensione, & ad oculos splendore, profluvium sanguinis significatur. Et 3. de Crisibus secl.1. text.18. hæmorrhagiæ criticæ futuræ signa ponit Galen. si motus fulgoris oculis appareat cum visus obscuritate, quæ eadem citat 3. Prognost. text.35. Non solum per hæmorrhagiam, sed & per vomitum futuram crislum indicant tales affectiones. Sic Hippoc. 3. Prognost.30. In febre, inquit, non extioisâ tenebrosus aliquod oculis obuersari, vomitum biliosum indicat. Et 3. de Crisibus cap. ult. Vertigines, inquit, oborte cum agitatione labris inferioris, & multâ salinâ, orisque ventriculi morfu & capitis dolores vomitum futurum indicant. Tum autem hæc tenebrositas & caligo oculorum hæmorrhagiam significat, quando simul adest oculorum & faciei rubedo, & splendores oculis obuersantes, capitis grauitas, morbus sanguineus, ætas iuuenilis: tum autem potius indicat vomitum futurum, cum adest ventriculi dolor, nausea, labri tremor, febris biliosa, & pro splendoribus oculorum, oculorum vertigo: tum autem maximè hæc visus lationes critica signa præbent, quando cum aliis signis criticis apparent, in die decretorio, præuiis signis concoctionis, & facultate robustâ; nam si in morbi principio, vel in incremento apparent, vel in statu sine signis coctionis, facultate existente debili, tum non pro signis criticis ac bonis, sed pro pernitiis & lætalibus debent haberi. Extra morbos acutos læsæ visiones suas causas & sua sensoria affecta esse indicant indicant autem vel spirituum inopiâ, vel crassitiem, vel aliam qualitatem malam, vel tunicarum aut humorum ac maximè vstallini obscuritatem, vel opticorum nervorum obstructionem. Pessima læsio visus est, quæ contingit sine villo externo oculi vitio; nam hæc contingit vicio interno ac profundo, quo coilyria ac remedia externa non possunt perungere; vel contingit ex nervi optici obstructione, quæ difficilis est curationis. Res geninas videre humoris crystallini à suâ sede remotionem notat. Muscas ante oculos videre volantes, delirium indicat, vel suffusionem & cataractam minatur. Flaua omnia videri, icterum



CAP. V. *Ala sione sensuum externorum.* 201

istærum indicat. Videri omnia in orbem versâ, vertiginem animalium spirituum in cerebro circumactionem, vapores feruidos biliosos in eo circumagentes, & cerebri debilitatem indicat. Quid istæ visionum differentie indicent, nempe videre melius propinqua, vel videre melius remota, vel melius videre de die, vel melius videre de nocte, vel videre res maiores vel minores quàm sunt; suo loco est videndum, ubi scilicet de causis eiusmodi symptomatum disputatur, quæ referre huius loci non est.

§. III.

*Ab Auditione læsâ.*

Mala est surditas in morbis acutis: sic Hipp. 4. Aphor. 49. ut iam audiimus, *lætale*, inquit, *si in febris acutis ager aut non videat, aut non audiat debili existente corpore.* Additur (*debili existente corpore*) quia tum est iudicium fieri ab emortuâ facultate: nam si facultas non esset debilis, & non adessent symptomata mala, suspicio esset, quod possint à vitio aliquo auri proprio contingere, quod non esset lætale: pessima quoque surditas si cum aliis signis lætalibus coniungatur: sic 1. Coac. sect. 2. text. 10. *valde surdi, tremuli, linguâ resoluti, torpidi, malum.* Et paulo post addit: *Surda stridentes manibus, dolentes ceruice, crassa mingentes, nigra vomentes, lætaliter habent.* Sic varia exempla sunt apud Hipp. in Epid. mortuorum, qui inter pessima signa surditatem quoque habuerunt, ut 3. Epid. 3. in philitâ & aliis. Surditas & aliæ capitis affectiones superuenientes acutis ac malignis morbis, sunt etiam aliquando signa imminentis delirii; indicant enim cerebrum ob malignitatem mali in consensum trahi: Sic 1. Pror. 10. inquit Hipp. *qui in capitis dolcribus æruginosos vomitus habent, vigilantque cum surditate citò vehementer insanunt;* nam si vomitus sint æruginosi, signum est, bilem pessimam abundare, & si superueniant vigilie & surditas, signum est, quod illa bilis superiora petat, & consequenter quod delirium sit secuturum, & eod. lib. text. 32. habetur, *quod surditas & urina absque residentia prærubra & sublime petentes mentis aberrationem portendant.* Et Hipp. in Coac. prenot. in acutis febris aures obsurdescere, dicit esse furiosum. Porro sicut cæcitas, ita aliquando surditas est signum criticum, & tunc etiam non est malum: sic 3. Pror. text. 55. habetur; quod hypochondrij sensio cum capitis gravitate & surditate, quæ consequenter fatigant, sanguinis profusionem denuntiant: sic 5. Aphor. 6. *quibus per febres aures obsurduerunt, iis sanguis è naribus profluens, aut perturbata alius soluit morbum.* Aliquando surditas parotidas post aures futuras indicat: Sic 3. Pror. 67. *surdis*, inquit, *mansuetæ parotides fiunt.* Tum autem surditas critica erit habenda, quando in statu cum aliis signis criticis, cum preiis signis coctionis, ac robustis viribus apparet; quod si in principio & incremento cum debili-

C c bus

bus viribus, & sine signis concoctionis appareat, est malum signum. Quod si etiam post crîsum eiusmodi symptomata, vt hebetudo oculorum, surditas, & alia mala signa appareant, præcipue cum nulla in crisi facta fuerit euacuatio, pessimum signum sunt, nam vt est 3. *Prover. 3. indicatoria non indicantia sunt letalia.* Non solum surditas est mala, sed & aurium tinnitus. Circa quod notand. quod ægri aliquando conquerantur, se multa audire, magnum strepitum, campanas, homines colloquentes; sed hoc fit ex delirio; nam imaginantur se audire & nihil audiunt, & de eo hîc non agimus. Aliquando ægri mente constantes asserunt se in auribus tinnitum habere; talis autem sonitus in ardentibus febribus est etiam perniciosus: Sic Hipp. *Coac. sect. 2. text. 6. bombus est sonitus aurium in acutis letalis;* est autem malum signum, quia indicat biliosum humorem in caput ferri, & se in anfractus aurium insinuare, aut cerebri sanguinem inflammari, vnde feruidi vapores aëri implantato commiscuntur. Malus est etiam aurium tinnitus, quia aliquando futurum delirium significat; nam vt ait Galen. ab eadem causâ fit delirium & sonitus aurium, nempe à feruidis fumis sursum eleuatis; etenim secundo *Prover. text. 1. dicit, quod humor ad caput ascendens facit tum desipientiam tum aurium sonitum:* sic 1. *Prover. 18. habetur; quod si aurium sonitus euenit cum caligine, euenientque in naribus grauitas, mente ex melancholiâ aberrant, nisi,* vt inquit Hipp. *sanguis fluxerit.* Ex hoc verò quodd addit, (nisi sanguis fluxerit,) patet, quod sonitus aurium etiam aliquando fit signum criticum, quodd itidē confirmat Hipp. 1. *Coac. sect. 2. text. 7. vbi dicit, aurium sonitum tum delirij, tum è naribus fluxuri indicium esse.* Extra morbos acutos tinnitus aurium est solummodò signum suæ causæ, nempe obstructionis in aure à pituitâ, flatibus, aut aliquo alio obstruente. Insuper indicat cerebri frigidam intemperiem, pituitæ & flatuum in eo abundantiam. Si solum in aëre hoc vitium percipiatur, solius affectus auris indicium est; si verò iungatur cum aliis affectû cerebri ac aliorum sensuum symptomatibus, vt visus obscuritate, capitis dolore, grauitate, olfactu diminuto, somnolentiâ, &c. indicium est affectû capitis vel afficiendi, & tinnitum non proprio auris vicio, sed per consensum cerebri vel aliarum partium fieri: sic aliquando graues cerebri morbos indicat, vt testatur Hippoc. 1. *Coac. sect. 1. his verbis. Quibus capitis dolor, sonitus aurium sine febre, tenebrosa vertigo, vocis tarditas, manicum torpor, hos vel apoplecticos, vel epilepticos, vel obliuiosos fore expectandum.* Tinnitus diuturnus difficilis est curationis, & surditatem prælagit. Tinnitus fiunt etiam aliquando in conualescentibus, tum etiam à crapulâ, repletionem, ventriculi cruditatibus, capitis ictum, &c. fit etiam tinnitus à venenaris medicamentis; vt si quis in morbo gallico hydrargyri inungatur, frequenter tinnitu laborat; sic etiam qui sedent aure obuetsâ ostiis, præcipue austro spirante: sic qui frequenter aquis innatant, sæpe tinnitu laborant; quare etiam aliquando has causas potest indicare.



*A læso olfactu.*

Læsus olfactus in acutis est etiam malum signum, eo modo, quo de læsâ visione & auditione, dictum est: quia sc. cerebrum in consensum trahi indicat, vel delirium imminere. Extra morbos acutos olfactus læsus indicat suam causam, nempe vel nasi compressionem, vel internam obstructionem, vel catarrhos, vel cerebri humidam ac frigidam intemperiem. Contingit aliquando ægrotantibus, ut in corpore proprio sentiant magnum fœtorem, quod omnia quæ exhibentur illis videantur fœtere, etiam assidentes nullum tamen eiusmodi fœtorem percipiant. Hoc autem contingit ab humoribus aliquibus circa os ethmoides putrescentibus, ex quibus fœtor aliquis ad organum olfactus emanans, organum ipsum imbutum & omnia externa ipso fœtore affecta esse iudicat; eodem modo, quo oculus omnium ictericorum iudicat omnia esse flava, quando ipse flavedine est affectus. Verum signa à corporis ac excrementorum fœtoribus desumpta, ad hunc locum non spectant, sed ad illos fontes, qui à corporis qualitatibus mutatis desumuntur.

## §. V.

*A læso gustu.*

Ordinarium est in morbis acutis & febribus, ut gustus lædatur, & ut ægri ordinarium saporem cibi ac potus non percipiant; & quæ eis aliàs grati saporis solent esse, tum amari saporis eadem esse videantur, quia lingua sordibus à vaporibus ex humorum in stomacho & venis putrescentium abundantia factis inficitur, quæ quo vaporum illorum gustu inficitur, eodem & omnes res præditas esse iudicat. Iudicat autem plerumque res amaras, interdum salças, interdum acidas, &c. prout humores sunt, qui morbum faciunt; adeoque ex illâ specie saporis, quæ sic percipitur, aliquâ ratione diversitas causæ morbificæ dignosci potest: nam si amara omnia videantur, bilem; si acida melancholiam; si insipida pituitam; si salça, pituitam salçam indicat: Catarrhus quoque gustum lædit, qui si frigidus est, omnia insipida videntur; si verò calidus, teruis, salsus, salita omnia.

## §. VI.

*A læso tactu.*

Ad symptomata læsi tactus referuntur dolores, stupor, pruritus, insensibilitas. Verum cum dolor possit etiam referri ad symptomata in qualitate

litate tangibili, nos de signis à dolore agemus infra, vbi de signis à qualitatibus corporis; nam cum signa à dolore magnam tractationem requirant, hanc seriem signorum ab actionibus læsis desumptam plurimum inturbaret; itaque quod attinet ad stuporem.

Stupores in morbis acutis, non possunt esse boni, nisi sint critici; possunt autem aliquando esse critici, naturam causam morificam ad partes externas ac nervosum genus propellente. Tum autem stuporem criticum esse iudicare poterimus, si oborto stupore morbus minuatur, ac æger melius habeat: aliàs in morbis acutis stupores sunt periculosi, nisi forte fiant ab aliquo proprio aut peculiari vicio, aut à causâ manifestâ, tunc nihil mali indicant, nisi proprium ipsius partis vitium: si à causâ manifestâ, ut si æger in brachium incubuerit, aut brachium fortiter habuerit ligatum, aut crure distorto dormiens iacuerit, nihil tunc indicat mali. Alioquin si stupor ratione ipsius morbi acuti superueniat, vel indicat emorientem facultatem, quod pessimum & letale; & hoc indicabit, si pars quæ stupida est, simul etiam sit frigida & liuida, & summa corporis adsit debilitas; vel indicat causam morificam ad partem nobilem, nempe cerebrum, transmitti, quod est periculosum, & tum potest indicare vel apoplexiam, vel epilepsiam, vel catalepsim, vel aliquid simile futurum. Extra morbos acutos stupor vel assumpta vel foris adhibita narcocia indicat, vel obstructionem in nervis ad partem stupidam currentibus, vel luxationem & percussione, vel cerebri vitium, ac frigidam humidamque intemperiem eius. Si stupor est generalis totius lateris, vel partium superiorum, indicium est cerebri affecti: si est tantum vnius partis, aut partium inferiorum signum est vitij in nervo illo, qui in illam partem fertur. Hippoc. 7. *Coac. sect. 2. text. 1.* Torpores, inquit, & sensu privationes præter consuetudinem orta futuras apoplexias denuntiant. Certè stupores, vel apoplexiam, vel paralysem, vel spasnum, vel grauem aliquam potentie motuæ læsionem indicant, & plerumque eas præcedunt. Stupores partium infernarum non sunt ita periculosi, sicut supernarum, ac partium quæ sunt circa caput; ratio est, quia harum partium nervi oriuntur ex spinali medulla, illarum autem ex capite. Vicia autem spinalis medullæ minus sunt periculosa vitiis capitis. Stupor alterius cruris est vnum ex signis calculi renum; contingit autem ille stupor propter nervorum cruris à calculo compressionem illo loco, vbi ex medulla spinali oriuntur.

Eiusdem generis cum stupore signum est insensibilitas; sed longè maius vel gangrenæ & mortuæ facultatis vel apoplexiæ vel paralyse. Insensibilitas in partibus scabie ac ulceribus laborantibus est signum lepræ; si enim leprosi acu in partibus ulceratis punguntur, non sentiunt. Solet etiam poni inter signa stigmatum diabolicorum; nam qui stigmata diabolica habent, etiam si intro pungantur non sentiunt. Non sentire est etiam signum delinij: qui aliquâ parte dolentes dolorem non sentiunt, inquit, Hipp. *pro mens agrotat.* Dolorem non sentire in magnis affectibus, signum est affectus



CAP. V. *Alasione sensuum externorum.* 205

affectus existentis in pulmone, eò quòd pulmo insensibilis sit, ac nervis careat.

A pruritu; pruritus autem indicat humores tenues ac salfos sub cute contentos, eosdémque quiescentes: tenues quidem, quia si essent crassi, scabiem facerent: quiescentes, quia si mouerentur, allidendo ad partes sensibiles facerent rigorem vel horrorem; quando itaque pruritus comitatur morbos, magnam tenuis & salfi humoris in corpore abundantiam esse ostendit. Si postmodum in morbis pruritus sentiat, qui prius non fuerit, signum est crudos & crassos humores calore attenuatos esse, & falsedinem contraxisse. Insuper etiam indicat robur facultatis expultricis, quæ humores ad cutim & externas partes protrudit: sed cum pruritus ad dolorem etiam referatur, de eo latius, ubi de signis à dolore agemus.

CAP. VI.

*A Motu voluntario.*

§. I.

Varia sunt symptomata motus voluntarij, à quibus signa desumi possunt; motus diminutio, abolitio, lassitudo, tremor, convulsio, palpitatio, gesticulatio, pandiculatio, inquietudo, certus decubitus, modus, rigor respiratio, &c.

A torpore seu motus diminutione ferè eadem, quæ à stupore signa desumuntur; sunt enim plerumque simul, & à quo unum, ab eodem & alterum causatur. Contingit torpor & motus inopia ac paralytis ab obstructione cerebri, spinalis medullæ, à compressione nervorum, ut luxatione ossis, vel tumoribus comprimentibus, à nervi induratione, vulneratione, refrigeratione, spirituum qui in nervis sunt malitiâ & prauitate emortuâ facilitate, spirituum à nervis reuocatione; quare omnes has causas indicat. In apoplexiâ, paralyti, epilepsiâ, deliquiis animi, vteri suffocatione motus extinguuntur. Paralytis etiam frequenter sequitur dolorem colicum, materiâ sc. ab intestinis ad venas, à venis in nervos transmissâ. In capitis vulneribus paralytim superuenire est malum; indicat enim cranium fractum, vel meninges vulneratas, vel cerebrum compressum, vel concussum. In casu ab alto etiam paralytis est mala; quia indicat spinalem medullam graviter affectam. Paralytim apoplexiæ superuenire est bonum signum; quia est indicium humores in nervos ac medullâ à cerebro expelli. Paralytis in acutis febribus semper est perniciofa, nisi sit critica; signum enim est humorem ad cerebrum conuerti, vel frigidam intemperiem cerebri magno ardori superuenire, quod est malum. Cõtingit autem

Cc 3

aliquando

aliquando criticam esse, naturâ humores morbificos è venis ad nervos ac spinalem medullam expellente; sed hoc est rarò: difficilis est humorum à venis in nervos metastasis, & talis crisis ac transitio humorum est valde imperfecta; quia fit non per apertos, sed saltem per cæcos ductus, & transudatione per partium substantiam.

## §. II.

*A tremore.*

Tremor semper nervorum ac musculorum indicat debilitatem. Contingit autem à manifestâ causâ, ut à gestatione grauium ponderum, aut nimio exercitio; ab animi passionibus, ut irâ, timore, ebrietate. Aliàs contingit vel à paucitate spirituum animalium, debilitate cerebri, ac potentie motuæ, à grauibz morbis prægressis, à quibus membra sunt debilitata; ab obstructione in nervis, à nimia refrigeratione, humectatione, & aliquando ab exiccatione, & alimenti nervorum ac musculorum consumptione, ex quâ ipsi debilitantur: sic post famem, vigiliis immoderatas, venerem, &c. sequitur tremor. Tremor in acutis febribus est periculosus, nisi fiat à manifestâ causâ; etenim vel significat superabundantiam ac copiam humorum musculis ac nervos grauantium, vel humorum ad cerebrum motus, vel summum ardorem nervos exiccantem; in principiis morborum humorum abundantiam, in statu siccitatem magnam indicat. De tremore loquitur Hipp. 3. *Epid. sect. 1. Pythion*, inquit, *primâ die capit manu tremere, febris acuta delirium, secundâ & tertiâ die omnia exacerbata, septimâ os distractum, octauâ omnia exacerbata, semper, inquit, tremor perseverabat; in summâ, fuit in magno periculo, & tremor fuit unum inter maxima symptomata.* Eodem modo in Cherione 3. *Epid. sect. 2. ægroto, & in vxore Emmyris 4. Epid. tremor pessimi præfagij fuit.* Et in *Coacis: In pernicioso*, inquit, *iâ pravi tremores & vomitus eruginosos & postea caput dolentes. Surda stri, manibus tremuli, nigra vomentes, ac mingentes perniciosè habent.* Et ubique illo libro tremor inter perniciosâ signa habetur. Porro in phreniticis tremor est semper perniciosus; quia conuulsionem præfagit & mortem, eo quod indicet summam cerebri & nervorum siccitatem, & Hipp. in *Proret. & Galen. in comm.* idem asserunt; nam si apparet in statu potest aliquando esse criticus, naturâ sc. expellente humorem morbificum ad nervos ac spinalem medullam: nihilominus in phreniticis semper est perniciosus, & si oritur antequam adsit delirium, præfagit ipsum; si oritur post, conuulsionem ac mortem minatur. *Phrenitica in vehementer trementia, finiuntur*, inquit, *Hippoc. in præfag. & 1. Proret. tremulæ, obscuræ, blandæque desipientiæ sunt valde phrenitica*; rationem dat Galen. in *comment.* quia tremor valde affectum cerebrum, & tum ipsum tum nervos valde exiccatos à calore esse ostendit, & ita pessimi semper sunt tremores, qui in principio ac



ac incremento apparent; nam in statu possunt aliquando esse critici, & sic boni, naturâ humores ad neruorum genus expellente, præcipuè verò post signa concoctionis, circa diem criticum, cum aliis signis criticis. Talis fuit tremor in adolescente peregrino, qui sextâ die fuit indicatus, teste Hipp. 4. *Epid.* quem febris die septimâ cum tremore dimisit. Sic supra habuimus, quodd labij inferioris tremor aliquando sit signum criseos per vomitum futuræ. Extra morbos acutos tremor nihil mali significat præter se ipsum, si durat, prænuñciat frequenter paralysem, aliquando apoplexiam. In senibus difficilis est curationis.

## §. III.

*A Conuulsione.*

Conuulsio grauissimum est malum. Dignoscitur autem pars affecta, tum causâ morbi, tum futuris morbi euentus. Pars affecta dignoscitur, nam quando conuulsio est totius corporis & partes capitis occupat, vt oculos, frontis cutem, mandibulas, linguæ radicem, signum est cerebrum esse affectum: seu communem illam radicem; vnde partes capiti proximæ & totum corpus neruos suos tanquam ramos acquirunt: si infra caput omnes partes conuulsione tentantur, indicium est vitium esse in spinali medullâ; si vna pars sola conuellatur, indicium est ibi vitium esse, vnde neruus proximè oritur, qui in illam partem conuulsiam disseminatur. Dignoscitur etiam ex conuulsione causâ; nam quor sunt causæ quæ conuulsionem causare possunt, tot causas conuulsio potest indicare: causæ autem proximæ conuulsionis sunt tum repletio tum inanitio & siccitas, tum etiam partium refrigeratio, insuper venenata qualitas, seu ab humoribus in corpore corruptis, seu à veneno assumpto, seu ictu ac morfu inflicto. Causæ mediæ sunt diuersæ; nam aliquando fit conuulsio in ardentibus febribus, aliquando à vulnere, aliquando à puncturâ nerui, aliquando ab elleboro aut purgatione vehementi sumptâ. Aliquando à nimia sanguinis euacuatione, fit aliquando à maximâ ebrietate & vaporibus vini, aliquando à flatibus vel pituitâ neruis impactâ, fit etiam aliquando à vermibus, aliquando à venenatis vaporibus ab vtero ascendentibus, aliquando à venenis assumptis, & inflicto scorpionis, &c. Contingit etiam aliquando ab ebrietate, vt patet ex Hipp. 5. *Aphor. 5. Si ebrius quispiam repente obmutuerit, conuulsus moritur.* Has itaque omnes causas conuulsio potest indicare; quam illarum indicet, oportet ex coniunctis ac propriis signis colligere. Cognoscitur etiam ex conuulsione futuri morbi euentus. Omnis conuulsio generalis, (quales sunt illæ tres species emprostotonos, opisthotonos, tetanos) est perniciofa; periculosior tetanos, nam, vt inquit Hippoc. 4. *Aphor. 6. intra 4. dies interimit.* Conuulsio omnis ex inatione, si nimirum sit vniuersalis, est periculosa, præsertim si est ex siccitate; nam cum illâ siccitate totius,

ex



ex quâ oritur conuulsio, non potest vita stare. Conuulsio ex magnis euacuationibus etiam est lætalis 5. Aphor. 56. sic inquit Hippocrates: si muliebri profusio conuulsio aut animi defectus superuenerit, malum 5. Aph. 3. & 7. Aphor. 9. à copioso sanguinis fluxu conuulsio aut singultus, malum. Et 5. Aph. 4. à purgatione immodicâ conuulsio aut singultus, malus; & conuulsio ab elleboro lætalis. Et Aphor. 25. sect. 7. à medicamenti potu conuulsio mortiferum. Est autem conuulsio ex elleboro mala duplici de causâ, & quatenus helleborus suâ vehementiâ potest facere superpurgationem, & quatenus est medicamentum venenatum, etenim quæ à venenatis medicamentis conuulsio fit est periculosa: Sic Hipp. 5. Epid. text. 1. scribit de quâdam puellâ 25. annorum, quæ, ut factum perderet, venenatum medicamentum sumens, in conuulsionem incidit & mortua est. Conuulsio ex vulnerere etiam est lætalis, teste Hipp. 5. Aphor. 65. Exempla sunt apud ipsum in Epid. in Scamandro, in filio Herpigi & Tichone; in illâ pulchriâ Nerei virgine, & aliis, qui vulnerati, postea conuulsi obierunt. A magnis doloribus etiam conuulsio est pessima: Sic Hipp. 7. Aphor. 10. ab ileo, inquit, vomitus, singultus, desipientia, & conuulsio malum. 7. Aph. 18. propter vigiliam conuulsio aut desipientia, malum. Conuulsiones in febribus etiam sunt lætales. Hinc Galen. 12. method. cap. 8. de iis sic scribit: conuulsio, inquit, talis, si modò curabitur, humectationem expetit; ceterum, inquit, curari difficilis vel omnino impossibilis est, si febris occasione est contracta, plerumque succedit exitiali phrenitidi, & taliter conuulsum neminem sanatum, inquit, aut ipse vidi, aut alium narrantem audiri. Hippoc. 7. Aphor. 13. propter ardores vehementes conuulsio aut tetanus, malum. Et sect. 2. Aphor. 26. melius est, inquit, conuulsioni febrem superuenire, quàm contrâ; quia febris superueniens conuulsioni, eam soluit, si nimirum conuulsio sit à statu ac repletionem frigidi humoris, & ipsa febris sit mediocris. At conuulsio quæ fit à febre, fit propter summam exiccationem; & talis est ferè incurabilis. Et 4. Aphor. 66. in febribus acutis conuulsiones & circa viscera vehementes dolores malum portendunt. Et 4. Aphor. 49. in febre non intermittente si labrum vel palpebra, vel supercilium, vel oculus, vel auris perueratur, &c. iam debili existente corpore, mors in propinquo est. Ita quoque Galen. comm. in Aphor. 35. & 66. lib. 4. dicit conuulsiones, quæ acutis febribus superueniunt, plerumque esse lætales; propterea quòd contingant à summo febris ardore, & nervorum exiccatione. Tæles conuulsiones in febribus sunt lætales in adultis, sed in pueris non ita; quia in iis non ita magnus est recessus à naturali statu; pueri enim plerumque multis cruditatibus laborant, & nervosum genus habent valde infirmum. Hoc dicit Galen. 1. Epid. comm. 2. text. 23. his verbis: Pueri, inquit, propter nervosi generis debilitatem conuulsionibus sunt opportuni, & de parvis occasionibus hoc eis malum accidit, & minus est periculosum. Hoc dicit quoque Hippoc. 2. Epidem. Multos, inquit, conuulsiones maxime, pueros ab initio tentauerunt, febricitabant & febribus conuulsiones succedebant; erant hæc plerisque diuturniora & innocua. Et in



*in coacis: conuulſio, inquit, in febris lætales, minimè verò in pueris.*

Notand. porro, quòd conuulſiones in principio februm non ſunt ita lætales, ſicut in ſtatu; ſunt equidem malæ, ſed multò minùs; ratio eſt, quia in principiis non contingunt à maximâ exiccatione, quia tum illa ſumma exiccatio non poteſt adhuc eſſe facta, quia tum primò ardor incipit; ſed ſunt à copiâ humorum: talis autem humorum copia non eſt ita mala, ſicut extremus ardor & exiccatio; hæc enim eſt lætalis & incurabilis, illa verò poteſt tum arte, tum criticâ naturæ expulſione euacuari & ſanari: interim tamen adhuc eſt mala; quia dum indicat abundantiam humorum, indicat ſaltem magnitudinem morbi futuram: & ſic varia ſunt exempla apud Hippoc. in *Epid.* Picionis qui apud Telluris ædem habitabat: Chelionis qui apud Demetum, Vxoris Heracriti & moroſæ mulieris, quam primâ die conuulſio corripuit: qui omnes nihilominus euaserunt.

Not. 2. quòd conuulſiones in febris aliquando ſiant ab aliis cauſis quàm à ſummâ exiccatione; & tum tales conuulſiones non ſunt ita pernicioſæ; contingit enim in pueris aliquando à vermibus; in aliis ab humore acri, mordaci, aut æruginoſâ bile oriſcium ſtomachi obſidente, à quibus venenati vapores in cerebrum feruntur conuulſionem cauſantes, vel quia cerebrum illis partibus ab acris illis humoribus commorſis conſentit, vnde conuulſio; & tales conuulſiones, quia non indicant exiccationem ſicut aliæ, non ſunt ita lætales, ſed ſæpe de facillimo ceſſant; ſæpe enim aut demifſo ſemine, aut bile per vomitum reiectâ ceſſant: ſic in filio Herophili apud Hipp. *ſ. Epid.* fuit conuulſio oculorum quæ vomitu atræ bilis per pennam ori immiſſam ceſſauit: ſic Gal. *comm. in Aphor. ſ. ſect. 1.* dicit, de quodam adolescente, qui frequenter vniuerſali conuulſione laborabat ex æruginoſâ bile in oriſcio ſtomachi contentâ, quâ per vomitum excretâ, ſtatim liberabatur. Signa autem ex quibus cognoſci poteſt, an conuulſio ſit ab aliquâ tali cauſâ, an à ſummâ exiccatione, varia ſunt; ſi enim febris eſt in ſtatu, ſi eſt maxima & cum ſummo ardore, ſi adeſt virium debilitas, immenſa ſitis, delirium, vigiliæ, linguæ ariditas, &c. indicium eſt, quòd tunc conuulſio fiat à ſiccitate, & quòd ſit lætalis; ſin hæc non adſint, & adſint ſigna affectus ſtomachi, aut vteri, aut vermium in inteſtinis, aut præceſſit aliqua cauſa manifeſta, ex quâ potuerit conuulſio eſſe orta, ſignum eſt conuulſionem eſſe ab aliâ cauſâ, & proinde non adeò lætalem. Signum peſſimæ conuulſionis eſt, ſi ſit orta ex præuio tremore; nam ſi tremor conuertitur in conuulſionem, ſignum eſt, quòd conuulſio ſit à ſiccitate & maximâ febre.

Not. 3. quòd conuulſio etiam aliquando poſſit eſſe critica, & vel ſignum futuræ criſeos, ſicut ſunt multa alia ſymptomata peſſima ſigna, rigor, tremor, delirium, &c. propter agitationem & motum humorum neruoſas partes offendentium, vel adſit criſis ipſa naturâ cauſam morbiſicam ad neruos expellente: talis critica conuulſionis exempla ſunt apud

D d

Hipp.



Hipp. 2. *Epid.* in illo, qui in Dealcis horto habitabat, & alij, qui cum illa euaserunt & liberati sunt. Porro sicut conuulsio est pessima, quæ acutas febres sequitur, ita longè pessima est & omninò letalis, quæ phrenitidem conicitur; nam talis contingit propter summam cerebri exiccationem. Vnde Galen. 12. *method. cap. 3.* dicit, quod exitiali phrenitidi superueniat conuulsio: & Hipp. 5. *Epid. comm. 2. text. 53. phrenitidis*, inquit, *conuulsiones, sed & virulenta vomunt, & ex his*, inquit, *quidam subito moriuntur*. Proinde varia apud Hipp. 3. & 5. *Epid.* phreniticorum sunt exempla, quibus conuulsio superuenerit, ut vxoris Philini, mulieris Cysici, & 5. *Epid.* Coronidis seruæ, &c. qui omnes obierunt.

## §. IV.

*A rigore & horrore.*

Maxima in morbis signa desumuntur à rigore, tum partis affectæ, tum causarum, tum morbi, tum futuri eorum euentus. Contingit autem rigor, quando materia acris, mordax, ac biliosa ad partes neruosas ac sensibiles in habitu corporis existentes, vel contra membranas sensiles viscerum fertur, & allidit, easque pungit, mordicat & offendit; propter quem morsum spiritus & calor natiuus per modum fugæ primum ad interiora se recipiunt, post verò iterum foras erumpunt; & sic alternatim; in quo motu caloris, percipitur frigus, & muscoli coercentur & vibrantur, ad expellendum id, quod eis nocuum est, tamdiu donec calor totaliter foras prorumpat, & causa morbifica expellatur; ex quo patet, quod rigor fit, cum aliquid sensibilibus partibus est molestum, quod natura, mediante motu caloris natiui & mediante concussionem musculorum, qui sunt in habitu, conatur expellere. Rigor omnis ferè contingit in febribus, aliquando tamen etiam contingit sine febre, ut in inflammatione viscerum, quæ ad suppurationem perueniunt; cum sc. acrimonia puris membranas viscerum pungit & vellicat, in quorum consensum trahitur neruosum genus ac muscoli, qui in habitu sunt. Fit autem rigor & in febribus intermittentibus & in continuis, maximè autem & semper in intermittentibus: in intermittentibus fit in singulis accessionibus, quando morbifica causa in habitum corporis expellitur, quæ ad partes sensiles allidit. Itaque in quotidianis rigor continuè fit, in tertianis alternis diebus, in quartanis quarto quoque die: in continuis fit etiam aliquando rigor, sed non semper, & quando fit, tunc non fit ordinatè, sic ut per certa intervalla, velut in intermittentibus, recurrat, quapropter cum rigor ordinariè & semper fiat in intermittentibus, in continuis verò non, sed tantum aliquando, idèò rigor in febribus est signum intermittentiæ. Vnde Hipp. 4. *Aphor. 63. quibus*, inquit, *quotidie rigores sunt, quotidie etiam febres solvuntur*. Itaque febrem inuadere cum rigore, horrore, aut refrigeratione, est signum, quod sit intermittens, non autem continuas

nam



nam continuæ non habent rigorem: sic Galen. *Primò de arte curandi ad Glauconem capite 8.* proponens signa continuarum febrium dicit inter cetera esse quod non habeant rigorem, horrorem aut frigus. Quod idem Auicenna 4. *sen. tract. 2. cap. 2.* asserit. Verùm tamen hoc signum non est absolute certum; nam aliquando rigores etiam apparent in febribus continuis, ut dictum est, & post rigorem in iis non sequitur semper intermissio, sicut in intermittentibus. Et in intermittentibus rigor est bonus, quia ostendit materiam expelli ad habitum, unde mox sequitur infibricitatio. At in continuis rigor non semper est bonus, sed plerumque malus. In continuis etiam aliquando apparere rigorem patet ex Hipp. 4. *Aphor. 46.* ubi ait; *Si rigor incidat non deficiente febre, ager iam debilis, letale.* Et in *Coac. pronot.* dicit, *in febribus acutis continuos rigores esse prauos.* Et 4. *Aphor. 58.* *si in febre continuâ rigor superveniat, solutio,* inquit. Ex quibus locis patet in febribus continuis etiam apparere rigorem. Verùm hoc non est ordinarium, & est differentia; nam in intermittentibus sunt rigores magni & manifesti, & ordinatè per certos periodos recurrentes & cum eis sit manifesta exacerbatio. Verùm in continuis hæc non fiunt. Fiunt autem tales rigores in acutis ac continuis febribus ob varias causas; vel quia cum febre adest inflammatio viscerum interiorum; nam quando calidi & acres humores incipiunt in membranosas viscerum partes fluere, vel quando illa inflammatio in pus incipit conuerti, tunc ab acrimoniâ humorum ac puris sensibiles viscerum partes punguntur, & sic fit rigor. Vel fiunt rigores ab acribus & mordacibus fumis ex putrescentibus humoribus ad habitum eleuatis, qui propter cutis externam obstructionem per carnosas ac sensiles eius partes oberrant, & faciunt rigorem; vel contingunt naturâ humores necdum coctos sed crudos ad habitum corporis symptomaticè expellente: vel contingunt circa tempus status & sub tempus criseos, naturâ sc. humores morbificos iam coctos ad externa expellente. Aliqui ex istis rigoribus sunt boni, aliqui mali; ad quod distinguendum oportet considerare, à quâ istarum causarum seu quo istorum modorum rigores fiant, & quo tempore, an in principio febris, an in medio, an in statu; & quales rigores sint, & quid post eos sequatur. Rigores in principiis continuarum febrium non sunt boni; vel enim indicant viscerum inflammationem cum febre coniungi; vel ostendunt febris malignitatem; indicant enim humores esse acres & mordaces ac biliosos, & illos turgere, ac hinc inde in corpus ac in habitum ferri; vel naturam ab eis irritatam eos symptomaticè ad habitum expellere, quod est malum; nam talis expulsio non est critica aut salutaris, sed mala & symptomatica; quia fit in principio & non in statu, & est humoris ad hoc crudi & non cocti, & est insufficiens, ac talis quâ morbus non soluitur. Hæc confirmat Galen. *comm. 2. in secundum Epid. text. 75.* ubi dicit, quod rigor in principio vel significet febrem ex inflammatione viscerum, vel insignem malignitatem. Tales rigores ex viscerum inflammationibus contingere patet 2. & 3. *Coac. & in lib. Prorot.*



*Præter.* ubi proponit frequenter rigores cum obliuione ac ignorantia, vel rigores cum face flammea, vel rigores cum dolore vesicæ, qui sunt dolores ex viscerum sc. cerebri, vesicæ, pulmonis, & iecoris inflammatione contingentes, sunt omnes periculosi: sic Galen. 6. de loc. affect. c. 4. ostendit, ex suppuratione renum, vesicæ, hepatis eiusmodi rigores excitari. Dignoscantur autem inflammationes ex rigore; quia si rigor apparet in principio febris, & est diurnus septem aut octo horarum, & non est ita magnus, & alicuius partis affectæ signa adsunt, (quod ex dolore percipitur, & ex actionibus alicuius partis læsæ, & excrementis eius mutatis, & propriis illius partis signis,) certum est illius partis inflammationem adesse: ut si, verbi gratia, rigor apparet in principio cum acuta febre, cum difficultate respirandi, cum rubedine genarum, &c. signum est peripneumoniz: si cum dolore capitis, oculis rubris & flammeis, delirio, &c. signum est phrenitidis: si cum dolore vesicæ, difficultate mingendi; signum est inflammationis vesicæ. Et sic de aliis. Rigores, qui sic in principio apparent, indicant incipientem inflammationem ac humores acres iam in partes sensibiles viscerum, nempe membranas, influere; at si rigores postea appareant iterum, signum sunt non iam incipientium inflammationum, sed talium, quæ in pus vertuntur; quapropter rigores, qui in medio febrium oriuntur, sunt etiam prauis; quia vel symptomaticam expulsionem humorum indicant, vel suppurationem, quorum utrumque est malum. Possunt tamen etiam aliquando rigores fieri ab acris halitibus in habitum eleuatis, qui propter cutis obstructionem nequeunt exhalare, sed per habitum oberant, & tales rigores non sunt tam mali; interim tamen non etiam boni; quia saltem acrimoniam humorum & acrem putredinem, ex quâ illi mordaces habitus resurgunt, & cutis obstructionem indicant. Alii rigores in medio febrium, & ante statum, aut ante diem criticum sunt periculosi: sic Hipp. 4. Aphor. 29. dicit, *quod rigor in sexta die habeat indicium difficile;* quia dies sexta non est critica; sic etiam, ut dictum est, rigores in principio, ut testis est Galen. 2. in primum Epid. sunt signum malignitatis; etenim rigor est signum criticum, & fit naturâ humores in habitum expellente; critica autem signa in principio apparentia sunt mala, imò si apparent in principio cum virtute debili sunt lætalia. Hinc Hippoc. 4. Aphor. 46. rigor, inquit, *si incidat cum febre non deficiente & virtute debili, est lætalis;* quia rigor cum virtute debili est signum decretorium non decernens; quomodo enim decerneret, si facultas est debilis? decretoria autem non decernentia, ut inquit Hippoc. sunt lætalia. At rigor apparet in statu, si cum aliis signis criticis coniungitur, si præcesserint signa concoctionis, si facultas est valida & appareat in die critico, est signum bonæ criseos futuræ; & talis rigor est bonus, & de tali loquitur Hipp. 4. Aphor. 58. cum dicit, *à febre continuâ habito si rigor superuenierit, solutus indicium enim est, humores iam à naturâ aptari, & vel per habitum*



bitum vel per alias partes depulsum iri. Et hæc sunt signa à rigore desumpta secundum tempus morbi in quo apparent.

Sumuntur etiam signa à rigore secundum aliqua, quæ cum rigore coniunguntur, seu à modo rigoris: sic rigor, qui præcedit euacuationem, est bonus: sic Galen. in comm. ad Aphor. 58. sect. 4. dicit, in febribus ardentibus illum solummodo rigorem esse bonum ac febrem tollere, quem vel sudor magnus, vel magna euacuatio sequitur; nam si non sequitur euacuatio, est signum, quod natura solum sit à malignitate causæ morbificæ irritata, & ea non sit expulsa, sed retenta, & postmodum maius malum in corpore causatura; contrà verò, si rigor sequitur euacuationem malum est; signum enim est plus materiæ retineri quam euacuari. Hinc Hippoc. sect. 7. Aphor. 4. à sudore rigor malum. Refrigerationes post rigorem, quæ non recalescunt, mala, inquit Hipp. Proret.

## §. V.

*A palpitatione.*

Palpitatio est quædam agitatio & motus ac concussio partium internarum, constans quâdam partium dilatatione & constrictione. Hæc contingit aliquando in toto corpore, aliquando in vnâ aut pluribus partibus tantum, vt corde, stomacho, hypochondriis. Causa palpitationis est crassius quidam flatus ac spiritus in parte contentus exitum quærens, & non inueniens, qui illo suo motu partem palpitare ac tremere facit. Talis autem flatus ac spiritus est soboles frigiditatis; & idè palpitationis causa est quædam frigiditas & caloris naturalis defectus. Contingit tamen etiam palpitatio aliquando, à morsu biliosorum humorum ac pituitosorum, vel à vaporibus venenatis os ventriculi ac eor infestantibus, qui faciunt illas partes agitari & concuti, conantes illos humores seu vapores suo motu à se propellere. In acutis febribus membrorum palpitationes, malum: nam vel indicant eorum refrigerationem, vel defectum caloris natiui vaporosos flatus generantis, vel indicant maliciam vel venenositatem vaporum membra ad illum motum concitantium. Membrorum autem refrigeratio in acutis febribus est mala; quia, vt supra dictum est, indicat defectum caloris natiui: est etiam pessimum, humores ita esse venenatos & mordaces; vnde quibuscunque palpitatio euenit, semper est mala. 1. Proret. 55. circum umbilicum dolores palpitantes, inquit Hippoc. mentis alienationem indicant: quia indicant vaporosos flatus vel malignos vapores, qui fortè in caput ascendent; & si ascenderint mentis lationem inducent. Ventriculi ac cordis palpitationes in acutis febribus frequenter etiam animi deliquia inducunt. 1. Epid. comm. 3. text. 19. scribit Hippoc. de sileno, quod à prima diè spiritum magnum habuit, & hypochondriorum magnam palpitationem; & mortuus est. Palpitationem per totum, inquit Hipp. 1. Proret. sape sequitur.

tur defectus loquela & obmutescencia, & inde mors; nam cum palpitatio est per totum, refrigeratio est per totum; refrigerationem autem talem facile sequi potest defectus loquela, musculis sc. refrigeratis ac stupore affectis, ut in comm. inquit Gal, facile sequitur mors, quippe quae in frigore ac caloris extinctione consistit.

Not. tamen, quod sicut de omnibus aliis pessimis symptomatibus dictum est, etiam aliquae palpitationes possint esse bonae; nimirum quando sunt criticae; nam sicut, tremores, convulsiones, rigores possunt esse critici, ita & palpitantes; quod probatur ex Hippoc. 1. *Pror.* ubi sic loquitur: *ventris quoque palpitantes cum hypochondrij tensione sublonga & tumente indicant sanguinis eruptionem; inhorrescunt autem hi,* inquit.

## §. VI.

*A gesticatione manuum.*

A manuum motu pars affecta ac periculum in morbis aliquando cognoscitur. Fricatio narium perpetua in pueris vermium signum est. Fricatio virgae & continua manus admotio inter signa calculi ponitur. Qui apoplexiâ tacti sunt, siue à causâ naturali, siue à casu, siue ab ictu violento, ratione destituti perpetuò manum capiti admouent; quia ibi mali causam ac læsionem percipiunt, quas manu cogitant amovere: sic in doloribus, cui parti ægri sæpiùs manum admouent, ibi dolorem sentiunt. Inordinata manuum gesticulatio in febribus acutis, delirij, & consequenter perniciosum signum est: sic 1. *Prognost.* 23. *In febre acuta aut phrenitide aut pulmonia, aut capitis dolore, qui manus ad os fert, aut nuncas, quae non adsunt venatur, aut festucas colligit, aut floccos à veste carpit, aut stipulas à pariete colligit, id omne malum atque exitiale est;* quia indicat delirium, quod in acutis febribus est letale. 3. *Epid. sect. 3. text. 86.* scribit Hippoc. de vxore Dealcis, quod semper tacita villos straguli carpebat, & scalpebat, plorabat, & mox ridebat; quae omnia sunt signa delirij.

## §. VII.

*A pandiculatione & oscitatione.*

Pandiculatio nihil est aliud, quàm omnium corporis partium distentio. Differt pandiculatio ab oscitatione; quod pandiculatio sit symptomma omnium musculorum, oscitatio verò solùm musculorum iuxta maxillas, ut docet Galen. 2. *de caus. sympt. cap. 5.* sunt autem pandiculatio & oscitatio, cum spiritus aliquis vaporosus in musculis contentis expellitur. Pandiculatio & oscitatio in sanis signa sunt somnolentiae, vel somni praegressi non absoluti, cum quo adhuc dormiendi voluntas permanet.



In ægris verò sunt signa imminenti febris: sunt autem signa non continuaturum, sed intermittentium febrium; nam ante paroxysmum intermittentium febrium semper pandiculationes & oscitationes præcedunt, ratio est, quia ante paroxysmos in illis febribus, cum iam humores paroxysmum facientes incipiunt moveri & agitari, vaporosa fuligo è vasculis in musculos extruditur, unde pandiculatio; cumque multus sæpe aer cum iis sic extrudatur, is ad partes oris exitum quærens ipsum diducit & aperit, unde fit oscitatio.

## §. VIII.

*A decubitu.*

Multa etiam à decubitu signa sumuntur tum partis affectæ tum futuri euentus, tum ipsius morbi. *Ægrotum cubare sicut in sanitate ordinariè solet, est bonum signum*, inquit Hipp. 7. *Coac. si.* Et 1. *Prognost. 16.* Plerumque autem solent sani cubare in alterutrum latus, pedibus nonnihil contractis; & idè talis cubandi ratio in ægris est bonum signum; nisi fortè habuerit semper aliam cubandi consuetudinem; nam tum cubare cum sicut sanus consuevit non est malum, sed bonum. Cubare autem in latus est bonum signum; quia est signum robuste adhuc facultatis motuæ valentis sc. corpus adhuc ita super latus sustinere, ne in dorsum cadat; decubitus enim in latus non fit nisi cooperante facultate motuâ, & musculis ita corpus super latus continentibus; nisi enim ipsum ita sustinerent, corpus suâ gravitate concideret in dorsum, vt Galen. *comm. 1. Prognost. sect. 17.* testatur. Supinum autem cubare est malum; idque dupliciter, vt causa sc. & vt signum. Vt causa: quia hoc decubitu respiratio læditur, propterea quòd tum pondus thoracis pulmone incumbat, quod non fit cum corpus decumbit in latus. 2. quia talis decubitus infert terribilia somnia, quia respirationem lædit & disponit ad incubum, apoplexiam, paralytum; eo quod pituita in cerebro per noctem collecta facilius in spinalem medullam & posteriores cerebri ventriculos, qui sunt digniores, decidat. 3. quia naturaliter pituita debet purgari per nares, talis autem decubitus plurimum impedit talem euacuationem. Vt signum: quia indicat debilitatem potentiæ animalis non valentis corpus in latere sustinere, sed sinentis ipsum suâ gravitate cadere in dorsum, quod est malum in gravissimè ægrotantibus & debilibus. Sic morientes omnes in dorso iacent, nec in latere possent sustineri. *Decumbere in ventre, nisi æger sit assuetus, est etiam malum*; vt habetur 1. *Prognost. 22.* est autem malum dupliciter; & vt causa, & vt signum. Vt causa; quia impedit respirationem, imò in pueris, senibus, debilibus sæpe posset causare suffocationem: vt signum; quia vel est signum delirij, vel doloris ventris: delirij quidem, quia æger aliquid facit contra consuetudinem, honestatem, & citrationem: doloris ventris; quia sæpe dolore ven-



tris laborantes delectantur seu voluptatem capiunt manibus ventrem premendo, vel ei incumbendo, præcipue quando dolor à flatibus causatur; quia flatu inferunt dolorem tendendo, tensio autem illa reprimatur pressione manuum vel incubitu in ipsam. Aegrum in lecto non diu posse sedere erectum, sed statim decumbere est signum debilitatis. Non posse dormire capite demisso sed debere dormire corpore eleuatiore & valde erecto, idque præter consuetudinem, signum est difficultatis respirandi & orthopnææ: nam erecto existente corpore minore molestia muscoli eleuantur, & viæ thoracis sunt latiores, quàm dum grauitate suâ pulmoni incumbunt, & eum coarctant. Residere frequenter in lecto est etiam malum signum; nam vt ait Galen. *in prognost.* causæ cur ægri velint frequenter in lecto assurgere & sedere sunt inquietatio, vel delirium; nam modò velle decumbere, modò velle residere est signum magnæ angustiae & inquietudinis; morbi enim vehementia & magnus æstus faciunt, vt non possint manere quieti, sed semper quærant mutationes. Est etiam signum delirij; nam delirantes sunt inquieti, & quid faciant ignorant. Manibus & cruribus extensis ac distractis dormire est etiam malum; nam qui ita iacent, id faciunt vel scientes vel delirantes: si scientes, signum est magis doloris & angustiae, & quod placide dormire non possint: si delirantes, iam hoc malum est, quatenus est signum delirij proiectis manibus pedibusque iacere, capite cervicali incumbente, vt mentum in altum erigatur, vel vt caput à cervicali inflectatur, vt mentum clauiculis incumbat, iam mortis signum est. *Aegrum semper decidere ad imum leili, vel ad pedes deorsum delabi*, inquit Hipp. *magno cum periculo est*; quia est signum debilitatis potentiae motiuae, quæ non valet corpus continere loco lecti eleuatiore, sed sinit ipsum semper deorsum ad pedes prolabi. Verùm considerandum est, an talis decubitus fiat ratione debilitatis; nam aliquando fit propter aliam causam, quia sc. vel lectus malè stratus est, vel quia æger ob frigus magis in lectum se immergit, vel hoc facit, vt pedibus imum lecti tangat, & eo tanquam corporis suo fulcro utatur. Pedes extra stragula protrudere, est signum vel magni ardoris, vel inquietudinis, vel delirij: si est in paroxysmo febrili, & pedes valde caleant, est signum magni æstus, aliàs inquietationis. Et si aura sit frigida, pedes frigidi, est signum delirij. Si quis ob præcordiorum aut abdominis dolorem conqueratur, & decubitu in ventre vel pressione manuum iuuetur, signum est colicæ ac doloris à flatu; at si attractum non fert, neque stragula super ventrem nisi leuissima tolerare potest, signum est inflammationis. Ex decubitu etiam pars affecta cognoscitur: in inflammatione hepatis facilius est decubitus in latus dextrum, quàm sinistrum; ratio est, quia si in sinistrum decumbat, pondus hepatis inflammati, quod est in dextro, propendet versus latus sinistrum, & ita mole suâ distrahit membranas, & vincula, quibus alligatur, & diaphragma attrahitur; vnde dolor, anxietas & difficultas respirandi. At quando decumbit in dextrum, tunc hepatis moles in dextro

existentis



existentis placidè sine tali diuisione ac tensione incumbit in musculos abdominis ac lectum, & ita quietus iacet: sic etiam qui pleuritide laborant, non possunt incumbere in latus sanum, propter eandem causam; quia tum phlegmone propendet ad cavitatem thoracis, & sic pondere suo diuellit pleuram à costis & thorace; sed decumbunt melius in latus ægrum; quia tum moles phlegmonis non dependet in partem oppositam, sed thoraci leuiter incumbit; atque hoc est, quando phlegmone est interna; sed quando est in ipsis musculis thoracis, tunc difficilius incumbunt in latus ægrum; ratio est, quia cum phlegmone tunc sit valde externa, dolet pars à tactu externo, non dolet autem cum phlegmone est profunda & interna; & idè qui laborant phlegmone interna, non sentiunt dolorem à pressione aut à tactu externo lecti; at cum phlegmone est externa, tunc à pressione lecti sentiunt dolorem. Quid significet hianti ore dormire non est huius loci exprimere.

## §. IX.

*Ab inquietatione.*

Hoc signum ad decubitus etiam referri posset; vocatur autem inquietatio, quando ager est valde inquietus, & nullo situ permanere potest, sed singulis momentis se modò in dextrum, modò in sinistrum latus vertit, modò in ventrem, modò erigit, modo ab vno lecto ad alterum transferri cupit, modò pedes contrahit, modo extendit, & in singulas horas lectum aliter sterni iubet; aliquando vocatur iactitatio, iactitatio, anxietas. A causis variis contingit hæc inquietudo; interdum cum stomachi ciborum quantitate, aut multis prauis humoribus ad vomitum commoueri incipientibus est oppressus; vel cum humor aliquis malignus os eius obsidet. Interdum ab inflammatione internâ diaphragmatis, hepatis, vel aliorum viscerum dolores ac puncturas inferente; interdum ab occultâ morbi ac humorum malignitate, vt in peste. Interdum à maximo febris ardore, præsertim in statu; interdum cum humores in venis ac circa præcordia turgentes agitantur; vel cum crisis instat & humores morbifici à naturâ coqui & expelli ac agitari incipiunt. In pueris contingit aliquando à vermibus ad os stomachi ascendentibus, ipsumque pungentibus. Frequenter etiam contingit in variolis antequàm erumpant, & cum erumpunt, cessat. Inquietudo, si ager cibo se impleuerit, si nausea adsit, vitio stomachi oriri significatur; idque magis si subsequente vomitu cessauerit; quod tùm fit, quando causa inquietudinem faciens, in stomachi cavitare fuerit contenta; nam si ea in paucâ sit quantitate, & vel tunica vel orificio stomachi impacta; nec sequitur vomitus, nec erit sequeretur, idè statim inquietudo cessaret. Si inquietudo est cum dolore interno, & intus maximus ardor percipitur, & foris pedes ac manus frigeant, potius erysipelas aut phlegmonem

E c nem

nem in internis partibus indicat. Si signa coctionis præcessere, natura sit valde valida, & postmodum sit dies critica, ut si sit dies sexta, & adsint alia signa indicatoria, signum est postmodum crisin esse futuram. Hinc Hippoc. 2. Aphor. 13. *quibuscunque indicatio sit, iis nox ante accessionem gravis existit.* Omnis inquietudo seu anxietas, excepta ea quæ critica est, est mala; non omnis tamen est æquæ mala aut perniciofa, quæ contingit vitio stomachi, non semper est periculosa, quia non diu durat, & vomitu abortio sæpe cessat. Ideo Hippoc. in Coac. prænot. dicit, quod *anxietas cum fastidio & nausea non sit maligna*: sic 7. Epid. text. 85. Theotini vxor in febris semitertianâ, cum febris inciperet, habebat anxietatem, vomitum, horrorem ac sitim, procedente verò febre cum melioratum potasset & vomuisset, horror & anxietas sedata sunt. Contingit verò talis anxietas sæpe in accessionibus febrium intermittentium cum nausea; & talis non est perniciofa. Anxietas quæ fit propter magnitudinem æstus in febribus acutis, tempore status, etsi non sit bona, quippe quæ magnitudinem æstus febrilis indicat, tamen non est perniciofa ac letalis, quia ex ratione morbi & symptomatum ardentibus febribus est propria. Si inquietudo fiat propter morbillos aut exanthemata, quæ necdum eruperunt, non est etiam tam mala, quia iis prorumpere incipientibus cessat, & talis inquietatio est quodammodo critica, quale diximus non esse malâ. At anxietates & inquietationes, quæ fiunt in febribus malignis, seu in iis febribus, quæ foris apparent esse mites & benignæ, & quibus exteriora non videntur multum calere, quales febres; vel propter internam inflammationem, vel propter abundantiam putidorum humorum in venis circa præcordia æstuantium, vel vitium imbecillitatem contingunt, illæ sunt periculosa. Omnium verò pessimæ, quæ cum animi deliquis, cum sudore frigido, cum externâ manuum ac pedum refrigeratione contingunt. Talis fuit in sileno, de quo Hipp. in Epid. lib. 1. com. 3. text. 9. sic 1. Pror. text. 26. *quæ cum refrigeratione*, inquit Hipp. *& febre & sudore partium superiorum fiunt inquietationes, sunt phrenitica & perniciofa.* Pessimæ sunt inquietationes in die critico, quas nulla sequitur humoris morbifici euacuatio: Sic 2. Pror. text. 27. *quæ in indicatoriis diebus cum proiectione & inquietatione & absque sudore contingunt perrefrigerationes, mala, inquit, existunt.* Inquietudo in sanis futuros morbos prænuntiat.

## §. X.

## A lassitudine.

Lassitudo est duplex, alia fit à laboribus, vel aliâ causâ manifestâ, quæ non est huius loci; alia est spontanea & sine ullo labore fiens, de quâ hic est sermo. Hæc autem est triplex, teste Galeno: *ulcerosa scilicet tensiva, & phlegmanosa.* Ulcerosa est, cum sentitur quædam lassitudo, & impotentia ad motum cum quadam corrosione ac ulcerationis sensu,



sensu, quasi corpus pungeretur multis aciculis. Tensiva est, cum sentitur quædam tensio, & homines sentiunt se grauatos, & talis sensus tensionis est in partibus, ac si partes ruptionis sensu paterentur. Phlegmanosa est, quando in eâ percipitur vtrique illa lassitudo, tensiva scilicet seu sensus tensionis, & vlcerosa seu sensus corrosionis ac punctio- nis. Et phlegmanosa talis est, vt ægri sentiant se musculos, quasi contusos & calentes habere, imò sentiunt quasi ossa contusa ac fracta; vnde hæc lassitudo etiam ostocopos vocatur. Vlcerosa lassitudo fit à cacochymia, & ab acris ac mordacibus humoribus, qui è venis in musculos sese insinuant; tales enim propter acrimoniam suam in musculos faciunt sensum vlcetis. Tensiva lassitudo fit à plethorâ siue à tensione venarum; nam si adesset etiam cacochymia, non sola tensio sentiretur, sed etiam sensus corrosionis, & etiam vlcerationis. Phlegmonosa fit à plethorâ simul cum cacochymia mixta; propterea quod in phlegmonosâ & tensionis & vlcerationis sensus adsit. Ex his facile est colligere, quid eiusmodi lassitudines in morbis indicent; in primis, vt inquit Hippoc. 2. Epid. 15. *spontaneæ lassitudines morbos prænuunt;* significant enim morbosicam aliquam causam contineri, seu plethoram seu cacochymiam, à qua ipsæ causantur; de quibus verendum est, ne breui morbum inducant. Tensiva lassitudo plethoram indicat & futuros morbos, quales à plenitudine sanguinis possunt causari. Vlcerosa indicat cacochymiam & futuros morbos è bile, ac acris humoribus, ac morbos à putredine humorum sientes. Phlegmonosa & plethoram & cacochymiam indicat, & morbos consequenter graues. Lassitudines in ipsis morbis & præcipuè acutis ortæ, plerumque sunt malæ. Dico (plerumque) quia aliquæ lassitudines quodam modo sunt criticæ; nam aliquando humores è venis critico modo à naturâ ad externa propelluntur, & tales lassitudines morbis oborientes sunt bonæ. Itaque lassitudines crurum & aliorum membrorum cum signis concoctionis & cum morbi prioris remissione sunt bonæ. Bonæ sunt etiam illæ, quæ superueniente euacuatione euanescent; nam significant criticam expulsi- nem; malæ quæ perseverant. Lassitudines aliquando prænuunt abscessus: sic. 4. Aphor. 31. inquit Hippoc. *quoquo modo in febribus facta sit lassitudo, ad articulos, maxime & circa maxillas, sunt abscessus.* Lassitudines cum multis aliis symptomatibus sunt malæ; indicant enim naturam ab humoribus vndiquaque obrui. 2. Proret. text. 3. sic habetur; *quibus alius linida, lassitudo, capitis dolor, sitis, vigilia, ob- scuritas, oculorum & impotentia fuerit, vt mente moueantur spes est.* Et 1. Coac. sect. 1. text. 36. *Delassati, caliginosi, peruigiles, in somnum proni, desudantes, recalescentes, malum.* Et 3. Coac. sect. 1. *Lassati, singultuosi, stupore occupati, malum, &c.*

*A paralyſi & torpore membrorum.*

Paralyſis omnis neceſſariò fit vel cerebri vel ſpinalis medullæ vicio; unde omnis paralyſis aliquam iſtarum partium læſam indicat. Contin- git paralyſis aliquando à manifeſtâ cauſâ, aliquando ab internâ. A ma- niſeſtâ, vt argento viuo, decubitu per noctem in frigidâ & humidâ terrâ, partium refrigeratione maximâ, morâ in aquâ, caſu ab alto, per- cuſſione, &c. paralyſis ergo aliquam ex illis cauſis indicat. Omnis au- tem paralyſis eſt mala & difficilis curationis, præcipuè in ætate ſenili: quæ à præſeſione nerui, luxatione, eſt incurabilis: quæ à caſu ex alto & ictu capitis, eſt periculôſa ac lætalis; quæ fit per ſe primò ab obſtru- ctione vel compreſſione contingit; obſtructio illa à frigidis ac pituito- ſis plerumque fit humoribus; compreſſio à tumoribus: ſic Galen. 1. *de loc. aff. cap. 6.* dicit quemdam incidiffe in ſtuporem digitorum propter tumorem factum circa ſeptimam vertebram; hinc paralyſis refrigera- tionem ac pituitam neruis impactam indicat; aliquando ſequitur alios morbos, vt apoplexiam, epilepſiam, colicam, febres acutas, febres chro- nicas, lethargum, peripneumoniam, &c. Aliquibus morbis ſuperue- niens eſt bona, aliquibus mala. Cum apoplexia, epilepſiâ, colicâ ſuper- uenit, eas ſoluit; & talis paralyſis eſt critica, quia fit humoribus à na- turâ in ſpinali medullâ, genus neruoſum, ac habitum corporis ex- pulſis. Tum bonum eſt paralyſim eſſe criticam, quando prior morbus eſt periculôſior & deterior paralyſi ſuperuenienti; at quando paralyſis eſt deterior, tum non eſt bona, nec talis cenſetur eſſe critica, ſed po- tiùs ſymptomatica, & paralyſis per tranſmiſſionem ac metaſtaſim hu- morum facta. Tunc paralyſis cognoſcitur eſſe critica, quando illâ ſu- perueniente prior morbus minuitur, vel ceſſat. In febribus acutis torpor ac paralyſis ſunt malum, quia frigiditatem cerebri, ac caloris natiui de- ſectum indicant, quæ in omnibus acutis ſunt mala, niſi ſint critica, quod raro fit. Torpores & ſenſus priuationes, præcipuè in ſenibus futuram apoplexiam ſignificant. Partes quæ paralyſi ſunt affectæ; indicant quo loco cauſa morbiſica ſit contenta; de quo apud Præcticos.

## §. XII.

*A Caſu in terram.*

In aliquibus morbis contingit, vt ægri ſubitò nolentes in terram ca- dant, nec pedibus conſiſtere poſſint, & ſenſu motuque quodammodo pri- uentur; talis ſubitus caſus eſt malum ſignum; nam indicat magnitudi- nem mali, quòd ita in momento omnes corporis vires & virtus motiua pereant, vt ægri cadere cogantur. Indicat autem caſus offenſionem cere-  
bri



bri eamque maximam & facultatis animalis omnimodam læsionem. Læditur autem cerebrum & potentiæ animales vel affectu primario, vel affectu per consensum. Casus non indicat necessariò læsionem cerebri per se, sed vel vno vel altero modo; nam casus ille contingit & in morbis primariis cerebri, vt in apoplexiâ & epilepsiâ; contingit etiam in morbis qui non sunt cerebri, sed aliarum partium, vt in leipothymiâ, quæ est affectus cordis, in vulnere thoracis, &c. Solet autem casus fieri maximè in 5. morbis: in apoplexiâ, epilepsiâ, catalepsi, suffocatione vteri, & leipothymiâ, sub quâ potest comprehendî magnum vulnus subitam & magnam sanguinis effusionem, indeque leipothymiam inducens. Potest etiam fieri; si magnus intus abscessus subito rumpatur, vel in paracentesi pus vel aqua confertim effluat. Potest etiam fieri casus à subito timore; sed ab his postremis fit, quatenus ab eis fit leipothymia. Non potest autem hic casus fieri, nisi in morbis, qui vel cor vel cerebrum offendunt per se vel per sympathiam, à vaporibus sc. aut humoribus malignis subito ad ea delatis; vel à spiritibus subito euacuatis aut subtra-ctis; nam si cerebrum læditur, mox facultas animalis & motiua pereunt; vnde corpus motu destinatum cadit: si cor læditur, vitales spiritus à cerebro retrahuntur, quibus destitutum cerebrum priuatur etiam facultatum suarum vfu; quippe quæ lumine à corde transmissò egent.

Quæritur: an verum sit, quòd vulgus dicit, illam apoplexiam esse simpliciter lætalem, in quâ æger in terram cadit. Respond. subitum casum esse signum magnitudinis magni; & idèò sic cadere est malum signum; sed an ceciderit super lectum, aut terram quoad hanc rationem seu quoad rationem signi est indifferens; est tamen aliquando malum vt causâ cecidisse in terram, quia potest contingere vt tali casu se læderit, & caput alliserit contra terram, quâ concussione absque dubio apoplexia augetur.

## CAP. VII.

*A Respiratione.*

## S. I.

**R**espiratio mutatur vel ratione finis, vel ratione potentiæ mouentis, vel ratione instrumentorum. Ratione finis; nam si calor est maior vel minor, id est, necessitas maior vel minor refrigerij, quod est finis respirationis, variatur respiratio: si potentia est fortis vel debilis, eadem permutatur. Si membra ad refrigerationem concurrentia benè vel malè se habent; eodem modo semper contingit in respiratione differentia; ideoque differentia respirationis vitium vel circa vnum vel circa alce-

Et 3 xum

rum istorum indicat. Porro instrumenta ad respirationem concurrentia sunt plurima, cerebrum, nervi, nares, fauces, thorax, pulmo, mediastinum, diaphragma, muscoli, aspera arteria, venæ & arteriæ pulmonis: quapropter vitium unius istorum læditur respiratio; nam ad bonam respirationem debent omnia illa instrumenta bene sese habere; ad malum sufficit vitium unius; & propterea respiratio vitiosa non indicat affectum unius istorum partium tantum, sc. pulmonis aut diaphragmatis, sed supradictarum omnium; nam sæpe tam bene imò magis sæpe læditur respiratio propter vitium unius saltem partis coadiuvantis ad modum & bene esse respirationis, & concurrentis tantum per modum causæ sine quâ non, quapropter vitium partis effectivæ & principaliter respirationem facientis. Itaque respiratio læsa est dubium signum, & non indicat necessarium vitium pulmonis, sed vel vitium eius vel diaphragmatis, vel cerebri, vel asperæ arteriæ, vel faucium, vel hepatis, vel vteri. Cuius autem vitio contingat ex aliis signis concurrentibus debet colligi: Sic in amantibus propter imaginationem distractam, in phreniticis per obliuionem respiratio fit rara & suspiciosa: Sic vitio potentia motiui existens in cerebro læditur respiratio. Contingit etiam respirationem lædi vitio hepatis; nam in inflammationibus hepatis respiratio læditur propter diaphragmatis coarctationem. Vitio vteri, ut patet in strangulatione; nam in eâ aliquando respiratio in totum aboletur. Vitio colli & asperæ arteriæ, ut patet in anginosi, strangulatis per suspensionem. Vitio cordis, sic corde excalescente respiratio fit maior & crebrior. Vitio stomachi ac ventris inferioris; sic cibo repletis, hydropicis, mulieribus gravidis parva cebræque fit respiratio, nullius ergo partis vitium, nec ullum determinatè morbum indicat vitiosa respiratio. Propter multos alios morbos adhuc potest vitari respiratio, ut propter inflammationem, obstructionem tubercula, puris collectionem, compressionem, magnam ac diuturnam exulcerationem, per quam pulmonis substantia est diminuta, nervorum ac muscutorum paralyfim, &c. Respiratio enim neque partem affectam, neque morbi speciem bene potest indicare. Melius autem indicat futurum morbi eventum, periculum sc. vel salutem; nam cum actio ad vitam valde sit necessaria, eam bene se habere est bonum signum; malè verò, malum. Respiratio itaque cum sit symptoma, & consequenter indicet per modum effectus, idèd maximè indicat suam causam: unde si sciatur, quænam sint causæ singularum differentiarum respirationis, scitur quoque quid indicent. Porro cum respiratio constet duabus partibus, inspiratione & expiratione, à tota respiratione seu utraque simul, vel unaquaque seorsim signa desumi possunt. Inspirationem esse expiratione iucundio rem, signum est magni æstus & caloris; nam inspiratione attrahitur frigidus aër, quo æstus ille reunditur. Expirationem inspiratione esse iucundio rem, signum est cor & pulmonem obrui pravis vaporibus ac fuliginibus. Inspirationem expiratione esse molestio rem, iucundio rem verò expirationem, indicat etiam



etiam inflammationem, dolorem, angustiam, obstructionem, ac pondus circa partes anhelitus, & debilitatem potentiae motuæ respirationem facientis; nam hæc omnia faciunt inspirationem esse molestam, difficilem atque dolorosam; nam tum non possunt partes thoracis facile & sine dolore dilatare; expirationem verò illa eadem faciunt facilem; quia expiratione concidit thorax, quæ concidentia fit minori conatu & minori robore facultatis, & per concidentiam pulmo recedit à partibus dolentibus & inflammatis, vnde illa concidentia non est dolorosa. Aëre frigido delectari est signum magni caloris, & obstructionis in pulmonibus; eo verò lædi est signum frigiditatis. Lædi inspiratione aëris frigidi, est etiam signum aliquando asperæ arteriæ exulceratæ. Anhelitus foetidus quid indicet, videndum est infra, ubi de signis à fœtore. Expiratio calida est signum magni ardoris & æstus interni; exspiratio frigida contrà defectus caloris. *Qui frigidus ex naso & ore expiratur spiritus*, inquit Hipp. in *Prognost.* *admodum exitialis est*, quia emortuam indicat facultatem. Respiratio magna indicat robur facultatis cum calore magno & instrumentorum obedientiâ & sanitate. Respiratio parua instrumentorum angustiam, facultatis imbecillitatem, dolorem in partibus vel frigiditatem indicat; nam propter dolorem non potest thorax multum dilatare; nam motu dolor exasperatur in partibus vicinis: Sic Hipp. 1. *Prognost.* 27. *spiritus crebrior indicat dolorem aut inflammationem super præcordia.* Obstructio etiam & adstrictio paruam faciunt respirationem, sed tantò crebriorem ac celeriore. Respiratio celeris ac crebra indicat calorem seu usum auctum, & dolorem; nam cum dolor impedit magnitudinem, debet deficiens magnitudo celeritate compensari: indicat etiam facultatis imbecillitatem, quæ cum tam debilis sit, ut non possit facere magnam respirationem, facit saltem celerem & crebram. Obstructio & compressio externa, cum non patiantur magnam respirationem, sunt causa, ut fiat celeris & crebra. Hinc tumores qui circa ventrem sunt, ut in liene, stomacho, colo, quia septum transversum coarctant, paruam celerem ac crebram faciunt respirationem. Hinc asciticis, mulieribus gravidis, cibo repletis, magnum ventrem habentibus, respiratio est parua, celeris ac crebra. Respiratio rara etiam oblivionem, delirium, amorem atque lethargum indicat. Spiritus sublimis, teste Galen. 6. *Epid. comm.* 2. ab Hippoc. vocatur, cum ad scapulas usque thorax mouetur; & talis, inquit, indicat magnum in respiratione impedimentum ut v. g. peripneumoniam, magnum asthma, anginam, orthopnæam, empyema; & talis respiratio est perniciofa: sic morientibus omnibus spiritus fit sublimis. Respiratio inæqualis ac intercisâ indicat dolorem, ut in angina, pleuritide, facultatis imbecillitatem, mentis perturbationem, obstructionem, aliquando & musculorum thoracorum convulsionem. Respiratio cum sensu suffocationis vel indicat aëris vitium: sic qui in aëre sunt angusto, infecto pravis humoribus & fumo carbonum, calcis, gypsi, &c. videntur sitis suffocari; vel indicat obstructionem

obstructionem asperæ arteriæ; vel venenatam qualitatem vaporum ad diaphragma ac pulmonem ascendentium, vel musculorum thoracem mouentium debilitatem ac resolutionem. Respiratio abolita indicat catarrum suffocantem, lateralem anginam, apoplexiam, vteri strangulationem, mortem imminuentem. *Bona respiratio*, inquit Hipp. 1. *Prognost. text. 25. in acutis morbis est bonum signum; est enim signum omnes partes respirationi seruientes*, ut inquit Galen. in *comm. nempe cor, thoracem, pleuram, pulmonem, tracheam, &c. bene se habere*; nam si vlla earum malè se haberet, bona non esset. Et 1. *de Crisibus*, inter bona signa recenset bonitatem respirationis. Pessima autem est mala respiratio, præcipuè quando cum prauis aliis signis concurrit; nam si praua alia signa non adsint, censetur peculiari aliquo alicuius partis respirationi seruientis vicio provenire: sic Hippoc. 4. *Aphor. in febre*, inquit, *non intermittente, si spiritus difficilis acciderit, & desipientia, letale est*. Malæ respirationes sunt respiratio sublimis, in quâ & scapulâ & pinnarum mouentur; respiratio simul parua, celeris & crebra, respiratio stertorosa & cum stridore, respiratio inæqualis & intercisa, respiratio frigida, respiratio luctuosa & suspiriosa, modò non sit à causâ manifestâ, respiratio obscura. De frigida respiratione sic loquitur Hippoc. in *Prognost. qui verò frigidus de naso & ore expiratus spiritus, exitialis iam est; quia emortuam indicat facultatem*. Et 6. *Epid. text. 36. signa mortifera per cutem calidus vapor, prius naves frigidum spiritum reddunt, &c. etiam pessima est obscura respiratio, seu tam parua, ut nullus quasi spiritus sentiat exire. Sect. 3. text. 39. coacar. sic habetur: pessimus autem est & mortis propinquus spiritus vrgens & obscurus*, pessima etiam est in acutis stertorosa respiratio; nam hæc imminuentem mortem indicat, & pridie plerumque ante mortem accidere solet; hanc nonnulli medici raucum murmur vocant, vel ut Belgæ *den rotel*; in hac respiratione in gutture quadam ebullitio & strepitus phlegmatum ac quasi stertor percipitur; hic strepitus ac sonus latinis ebullitio, Hippoc. *ranchos*, atque *rexis*, aliis *regmon* dicitur. Hic sonitus indicat facultatem planè extinctam, ut non valeat ex faucibus excrementa expellere. In pleuriticis & peripneumonicis fit stertor ille propter angustiam, aut sputi retentionem. Cum respiratio parua & difficilis est; proprium est omnium morientium, ut hunc stertorem habeant, sed præcipuè pleuriticorum & peripneumonicorum seu suppuratorum. Ut autem sciatur, an verè hic stertor lateralis sit, considerandum est, quando, & cum quibus signis eueniat: nam si cum pessimis signis contingat in vigore morbi, tum verè est exitialis. Sic Hipp. 6. *Epid. text. 34. loquitur de Menone pleuritico: die 16. inquit, spiritus iam stertoriosus erat, sudor circa frontem & ceruicem, somni comatosi, &c. ubi dicit illum spiritum fuisse lateralem, quia fuit cum prauis aliis signis coniunctus, & in fine morbi; nam in principio & sine aliis signis latalibus, potest non esse latalis, ut in pleuritide & peripneumoniâ incipiente ac ebre catarrhali, astmate & orthopnoxiâ, ubi ob excrementorum multitudinem*



rudinem, vel catarrhi in fauces defluxum aliquando talis respiratio stertorosa fieri potest. De spiritu sublimi etiam loquitur Galen. 3. *Epidem. text. 24.* & dicit, esse letalem, & contingere propter summam debilitatem vel suffocationem, & non nisi in moribundis apparere. 7. *Epid. 39.* loquens de uxore Lympiadis, oculi, inquit, *tristes, spiritus sublimis, nares trahantur, color prauus, sudor circa pedes & crura; cum iam circa mortem esset*, & infra loquens de Aristocrate moribundo; *ad mortem*, inquit, *spiritus sublimis est factus, sudor exiguus circa frontem, inferne partes frigide, &c. mortuus est.* Mala est etiam & exitialis luctuosa in febribus respiratio, nisi forte à manifestâ causâ, vt mœrore, contingat; indicat enim anxietatem, inquietudinem, potentiæ motuæ debilitatem, & indicat, quod inspiratio difficilis sit, expiratio verò voluptuosa; propterea quod expiratio fiat sine difficultate & conatu facultatis, inspiratio verò cum labore eius; indicat etiam cor à prauis fuliginibus ac malignis vaporibus opprimi, à quâ oppressione leuantur ægri expiratione; in luctuosâ enim & suspiciosa respiratione adest quædam in expiratione voluptas, Hippoc. 6. *Aphor. 58.* Sic inquit, *in acutis passionibus, quæ cum febre luctuosa sunt suspiria, mala.* Mala est etiam respiratio intercisa; respiratio intercisa est talis respiratio, qualis fit in pueris plorantibus; hæc respiratio fit vel propter facultatis imbecillitatem, quæ nequit vnicâ vice ac continuo motu respirationem facere, sed eandem facit quibusdam interuallis & intermediâ quiete, vel fit ob instrumenti inobedientiam, vel propter dolorem in membris respirationis, vel propter magnam duritiem, propter quam membra respirationis non sunt æqualiter explicabilia, quæ durities ab exiccatione propter magnitudinem caloris causatam contingit; vel fit ob aliquam in musculis pectoris conuulsioni similem dispositionem, quæ facit quandam in respirando retractionem: à quacunque causâ hæc respiratio fiat, semper est mala: de hæc respiratione loquitur Hippoc. 4. *Aphor. cum dicit: in febribus spiritus offendens, malum; conuulsionem enim significat.*

## §. II.

*A Sternutatione.*

Sternutatio fit, quando cerebrum aliquid sibi molestum excutere studet. Exiccatur ad hunc modum cerebrum tum ab humoribus mordacibus, tum à frigidis & pituitosis, sed maximè cum ab accidente capitis dolore in flatum resoluitur. Quod à mordacibus excitetur sternutatio, patet ex eo, quod attracta euphorbij, piperis, pyrethri & aliarum rerum acutum substantiâ aut fumis, mox ad sternutationem excitemur. A pituitâ simplici non adeò fit sternutatio, quia videmus nos copiosa phlegmata per nares excernere, sine eo quod ullam excitent sternutationem, sed tamen fit maximè sternutatio, cum illa phlegmata mucosa in flatum

ff  
tura

tum resoluuntur; & hæc est causa, cur manè collectis in cerebro mucis tum incipiamus sternutare, quando nos aëri & radiis solis, præcipuè nudo capite, exponimus; quia sc. calore aëris illi mucci resoluuntur & in flatus conuertuntur. Sternutatio est bonum, & interdum malum signum; est signum vnum ex illis, quæ dicuntur esse bona ex malâ causâ; est signum bonum quæ, indicat robur naturæ conantis & valentis expellere; non enim sit sternutatio, nisi cum insigni robore facultatis motuæ: est signum malum quæ, indicat malam causam, quæ naturam ad eiusmodi motum ac expulsionem irritat. Sternutamenta multa in sanis grauedinem indicant; nam qui grauedine laborant frequenter sternutant. Citra grauedinem copiosæ in sanis sternutationes futurum morbum præfagiunt, vt habetur *cap. 82. artis medica.* profunt autem sternutamenta grauedini superuenientia, & in grauedine sæpe sunt arte prouocanda; quia per sternutationem causa ipsa grauedinem faciens expellitur, vt Galen. *lib. de instrumento odoratus* testatur. In caro, lethargo apoplexiâ, catalepsi, & similibus capitis affectibus sternutatio prodest; sicut etiam in doloribus capitis ab halituoso spiritu genitis; quia causam morbificam tollit. Bona est etiam sternutatio in morbis ac febribus acutis, tum sc. cum materia est cocta; quia indicat validas vires & vegetam facultatem expultricem, & consequenter futuram crism bonam; vt docet Galen. *2. de caus. sympt. cap. 4.* Hæc enim duo ad crism requiruntur, robur sc. naturæ vel facultatis expultricis, & materia concocta. Id mulierculæ nouerunt, quæ cum eiusmodi morbis ter audiunt ægrum sternutare, dicunt eum iam euasisse periculum, conualescere & ex xenodochio esse expellendum. Et in exitiosis morbis sternutamenta vtilia esse scribit Hippoc. *2. Prognost. 49.* A materiâ non concoctâ sternutatio mala; quia concitat humores & facit eos turgere & motu impedit coctionem eorum, quæ tamen quiete perficitur. Rauedines & sternutamenta morbos pulmonis simul & præcedere & subsequi, malum; est autem malum & vt causa & vt signum. Vt signum, quia indicat maximam humorum abundantiam, quam natura & ante & post conatur expellere, & tamen non potest. Vt causa, quia humores in capite per grauedinem existentes sternutatio concitat & in pulmonem decidere facit. *Singultus sternutatio superueniens eum tollit*, inquit Hippoc. *6. Aphor. 13.* ratio est, quia sternutamentum etiam euacuat partes inferiores; nam sternutatione non solum cerebrum & stomachus plurimum mouetur & concutitur, quâ concussione materia in ipso contenta frequenter expellitur. *Mulieris vteri suffocatione*, inquit Hippoc. *5. Aphor. 35. vel difficultate parius laboranti sternutamentum superueniens bonum*; est autem bonum & vt signum & vt causa, sed magis vt causa. Vt signum; quia indicat robustam facultatem: vt causa; quia quatit fœtum, diuellit & ad motum excitat musculos expulsionis inferuientes, vt patet ex eo, quod post conceptum sternutatio parit abortum, sicut Plinius *lib. 2. cap. 6. testatur.* Sternutamenta in vlceribus, abscessibus, inflammationibus ac erisipelatis



erisipelatis non sunt bona; quia commouendo humores, præcipue in corporibus cacochymicis, faciunt eos ad partes laborantes deferri; unde malum augetur.

## §. III.

*A voce.*

Ad vocem faciendam varia concurrunt instrumenta & variæ partes, cerebrum, nerui recurrentes, spinalis medulla, diaphragma, pulmo, thorax, aspera arteria, os, nares, lacrymæ, palatum, &c. quarum vnâ laesa potest vox vitari: idcirco ex vitio & læsione vocis non potest pars affecta bene cognosci, aliquando vox læditur vitio cerebri, vt in apoplexiâ, aliquando vitio neruorum recurrentium, cum illi sunt præcisi, vulnerati, compressi, obstructi; aliquando vitio musculorum, cum illi paralyti vel conuulsione affecti sunt; aliquando vitio linguæ, cum illa est amputata, vel tumefacta; aliquando vitio laryngis, vt in raucedine, anginâ, &c. Itaque vitium vocis indicat affectum alicuius partis ad vocem formandam concurrentis, sed nullius determinatæ. In sanis vocis acumen indicat aliquando eunuchismum; præcipue si mentum pilis eo tempore, quo ornari deberet, destituatur. Insuper vox acuta indicat paruitatem & siccitatem laryngis & asperæ arteriæ; vox grauis humiditatem & amplitudinem eiusdem. Blesitas & impedimentum loquelæ in pueris non rarò vinculi, quod sub linguâ est, & quod Belgicè *die spanader* vocatur, est signum. Vox magna indicat robur facultatis validam facientis expulsionem aëris; parua è contrâ debilitatem. Vox magna etiam indicat abundantiam caloris, & temperamentum calidum, teste Auic. *sen. 10. 3. tract. 2. cap. 1.* Sic Hipp. 6. *Epid. 4.* dicit, *quod quibus plurimum calidum inest, sint voce magnâ.* Et Aristoteles *secl. 11. problem. 3.* quærit, cur qui temperamentum calidum habent, sint voce magnâ. Et Gal. *in arte parua* inter signa calidi pectoris & tracheæ ponit vocem magnam; ratio est, quia validus calor est causâ robustæ facultatis; talis autem facit validam expirationem. Est etiam causâ multi aëris expirati; nam cum est magnus calor debet multus aër inspirari & expirari. Facit etiam in primâ generatione arteriam magnam; quæ omnia faciunt ad magnam vocem. Verum talem vocem magnam facit calor naturalis, non autem calor contra naturam; talis enim facit vocem exilem; quia debilitat facultatem. Vox rauca indicat laryngis asperitatem & humiditatem à defluxu humoris à cerebro, qui laryngem inæqualiter humectat & asperitatem ei inducit; & sic est signum grauedinis ac destillationis à capite: aliquando etiam raucedo contingit propter magnam siccitatem asperam arteriam exasperantem, vt in acutis febribus non rarò contingit. Raucedo etiam aliquando indicat debilitatem facultatis motiua; sic senes sæpe loquuntur raucâ voce & valde ægri ac debiles.

F f 2 parua

parua enim exspiratio confert ad raucedinem faciendam; & idè qui raucam habent vocem, maiorem habent raucedinem, si debiliter loquantur, quàm si magnam vocem edere conantur; nam forti locutione raucedo non parùm superatur. Raucedo est aliquando signum vlcis in faucibus ac gutture; & idè sæpe est signum morbi gallici; nam à morbo gallico sæpe vlcera in gutture generantur, raucedo etiam aliquando significat empyema, seu suppurationem pectoris ac tabem, vt Galen. & Aërius testantur. Vox tremula, intercisa virtutis indicat debilitatem non valentis, imò æquali motu facere totius aëris expirationem, ad quod & gutturis siccitas confert. Aliquando fit vox tremula propter aliquam dispositionem in musculis conuulsioni similem, vt de respiratione dictum est; talis autem dispositio à somno calore ac maximà ariditate inducitur. Vox clangosa indicat magnam siccitatem & ardorem, & vox stridula, quæ est clangosa in supremo gradu, cessatio à loquelâ & silentium in ægris, est signum melancholiæ & amentię. Priuatio vocis contingit vel propter apoplexiam, epilepsiam, catarrhum, vel catalepsim, vel propter vitia cordis & suffocationem vteri, propter animi deliquium, vel neruos recurrentes læsos, vulneratos aut compressos, vel propter vulnus asperæ arteriæ sub larynge, vel in moribundis propter imbecillitatem facultatis. Vocis permutatio & vitia vocis in phrenitide ac acutis febribus omnia sunt mala; quia fiunt vel propter summum à calore ariditatem, vel facultatis motuæ debilitatem, vel dispositionem conuulsioni similem musculis superuenientem. 2. *Proret. text. 22.* inquit Hippoc. *vox acuta clangosa mala est.* Et *text. 10.* inquit, quibus *vox acuta est, iis hypochondria introtracta sunt*; id est, in phrenitide, acutis febribus, diaphragmatis inflammatione, cum vox est acuta & clangosa, etiam quasi conuulsua quadam dispositio & contractio est in hypochondriis propter summam musculorum ac membranarum ariditatem, & quibus illa simul coincidunt, iis maximum subest mortis periculum. Clangosa ergo vox delirium, conuulsionem, magnum periculum propter caloris & siccitatis magnitudinem minatur; sæpe minatur & vocis priuationem, aliquand. sc. ita aucta in musculis siccitas est, vt ipsi quodammodò conuellantur, & larynx præ nimia siccitate indurescat. 1. *Proret. 17. ex vomitu graui,* ait Hippoc. *vox clangosa, oculi coneretur puluisculum habentes, delirium indicat.* Et 2. *Coacar. sect. 2. vox acuta & lugubris, oculorum obsecratio conuulsiones accersit.* Et 3. *Coac. dicit, quod clangosa vox cum lingua conuulsione vehementi, insaniâ, tremore, duritie est exitiosa*: ex quo patet, quod quando in acutis morbis vox incipit fieri clangosa, simul tunc etiam alia pessima symptomata ei coniungantur & succedat. Vocis priuatio in acutis morbis est exitiosa, vt docet Hipp. 1. *Coacar. sect. 2.* pessimæ sunt illæ aphoniæ, quæ cum aliis signis letalibus apparent: Sic Hippoc. in *Epid.* de Philisco loquens: *extremities, inquit, frigeant, neque recalescebant, maxis nigra, aliquando dormit, sub diem obmutuit, frigida sudabat, extrema linefcebant.* Galen. *comm. in 1. Proret.* inquit, aphoniam qua



quæ conuulsio modo sunt, si in eam, quæ cum silentio, & extasim desinant, perniciosum. Et 2. *Coac. sect. 2.* insania vehementes, inquit, cum vocis interceptione letales. Et 1. *Proret. text. 24.* quæ cum exsolutione, inquit, aphoriae sunt, pessime. Et 2. *Coac. sect. 2.* in vocis interceptione spiritus sublimis, velut iis qui suffocantur, malum. Cum breui spiritu vocis interceptio etiam lætalis; vt exemplo Pythionis apparuit. Et 1. *Proret. 23.* dicit Hippoc. quod aphonia cum singultu sint pessima. In anginâ etiam aphonia lætalis est. Sic Hippoc. 5. *Aphor.* loquens de quâdam anginosâ, quariâ fuit conuulsâ, sine voce cum stertore dentium contritione, maxillarum rubore, quinta die mortua est. Aphoniæ cum catalepsi etiam sunt perniciosæ, vt habetur 2. *Proret. text. 4.* Ex capitis quoque dolore aphonia letales, inquit Hipp. 2. *Proret. 4.* quia inflammationem in cerebro factam ostendunt. Et 2. *Coac. car. qui,* inquit, ex dolore muti sunt, moriuntur. Aphoniæ etiam ex casu ex alto, vel capitis percussione, sunt perniciosæ: Sic Hipp. 5. *Epid. de* quodam capite percusso loquens dicit, quod cecidit tertiâ die sine voce, erat anxietas, febris, nihil audiebat, mortuus est. Norandum tamen, quod aphoniæ ex percussione aut læsione capitis non sint semper lætales, quia multis contingit hæc aphonia, qui tamen adhuc seruantur, præcipue si caput trepano aperiat, vt sanguis extrauenatus exeat, aut ventiletur, vel depressa ossa attollantur: Sic 5. *Epid. 1. 51.* recitat Hipp. historiam puellæ, quæ de rupe deciderat & voce priuata fuit, & tamen conualuit. Etsi autem aphoniæ plerumque sint perniciosæ, tamen aliquando non sunt etiam ita malæ; nam aliquando possunt contingere in principiis morborum à solâ multitudine humorum, quæ non sunt necessariò lætales. Contingunt etiam aphoniæ aliquando stomacho à multo humore repleto, quæ humore illo per vomitum aut aliam rationem reiecto sæpe breui cessant; cuius exemplum est apud 5. *Epid.* in filio Hermoridi. Fiunt etiam aliquando à vermibus in pueris aphoniæ, quæ non semper sunt lætales. Denique aphoniæ subito obortæ, quæ non diu durant sed cessant, non necessariò sunt lætales; sic aphoniæ ab animi deliquio, vteri suffocatione, vel strangulatione sine periculo facile recedunt. Sunt & aliquæ etiam aphoniæ criticæ, quas euacuatio aliqua sequitur, quæ non sunt lætales: Sic 7. *Epid. 1. 25.* ait Hipp. erat aphonia & sudor indicatorius erupuit, & conualuit. Et 4. *Coac. sect. 2.* habetur, quod aliquando aphoniæ soluantur vel brachij aut membrorum resolutione, vel crassis vrinis superuenientibus. Porro sicut aphoniæ criticæ, seu illæ, quas conueniens sequitur euacuatio non sunt lætales; ita è contrâ criticæ aphoniæ, quas nulla sequitur euacuatio, sunt lætales; indicatoria enim non indicantia sunt lætalia, vel difficilis indicij: Sic 7. *Coac. 1. 51.* quibus, inquit Hipp. vox in febre intercepta sine indicatione, cum tremore moriuntur. Et infra, mutitates, inquit, in febre acutâ cum exsolutione non sudanti quidem lætales; minus autem sudanti, diuturnitatem significat.

## §. IV.

*A Tussi.*

Tussis fit propter vitia variarum partium & à variis causis; & ita nullum determinatè morbum aut partem affectam indicat; fit autem tussis, quando aliquid spiritales partes seu præsentia seu malà qualitate offendit, quod partes illo motu expellere conantur. Offenduntur autem & læduntur spiritales partes tum per se, tum per consensum aliarum partium, ut stomachi, vteri, hepatis, diaphragmatis. Indicat enim tussis vitium alicuius illarum partium, à quibus potest causari. Fit autem tussis & vitio asperæ arteriæ & pulmonis, & mediastini, & thoracis, & pleuræ ac diaphragmatis; quia illæ sunt partes respiratori inſeruietes: asperæ arteriæ, sic cùm quid in illam siue cibi siue potus illabatur, fit tussis; à puluere, fumo asperam arteriam ingrediente. Etiam fit tussis vitio pulmonis: sic in peripneumoniâ, pthisi ac vlcere pulmonis. Fit & tussis vitio pleuræ, thoracis ac musculorum eius, ut patet in pleuritide, humoribus & inflammationibus hepatis; in iis enim sæpe tussicula sicca oboritur. Vitio abdominis, sic in hydrope, ascite aliquando adest tussis. Vitio intestinorum; quia pueri vermibus laborantes etiam tussi aliquando laborant. Indicat etiam tussis diuersos morbos, ut intemperiem simplicem vel cum affluxu humoris, vlcera, tubercula, vel continui solutionem, calculos, vermes, &c. Ab his enim omnibus potest tussis excitari.

Tussis alia est sicca, alia humida: sicca, in quâ nihil tussiendo expuitur: humida, in quâ multa phlegmata, vel pus, vel sanguis semper excernitur. Tussis sicca indicat talem causam, quæ expui non potest. Indicat enim vel intemperiem, vel continui solutionem, vel crudum tuberculum, vel calculum, vel aliquod vitium existens extra pulmonem, ut in thoracis musculis, mediastino, hepate, stomacho, intestinis, vtero, &c. vel indicat aliquam faucium asperitatem, vel humorem aliquem gypseum & fortiter impactum, vel humorem admodum tenuem, qui tenuitate suâ in altum attolli & elidi non potest; hæc enim omnia tussiendo excerni non possunt, & idè fit tussis sicca ac vacua. Tussis humida indicat materiam ac humorem, qui tussiendo expuitur. In inflammationibus pulmonis ac thoracis, ut peripneumoniâ ac pleuritide primùm tussis fit sicca, dum materia adhuc est cruda; quando verò materia est cocta, tunc fit tussis humida, & aliquid vnà expuitur. Tussicula etiam comitatur obſtructiones viscerum, quæ sunt infra diaphragma. Tussicula parua in pueris est etiam inter signa vermium, propter consensum stomachi & intestinorum cum diaphragmate. Est etiam tussicula inter signa variorum. Tussis sicca etiam sæpe adest in acutis ac malignis febribus; & talis contingit vel propter summum ardorem ac siccitates, vel propter malignos



malignos habitus ex toto ad diaphragma & partes spiritales ascenden-  
tes. Tussis etiam sicca aliquando superuenit ascitidi, & hoc est malum,  
inquit Hipp. 2. *Prognost.* s. hoc enim indicium est abdomen ita intumes-  
cere aquâ, ut diaphragma comprimatur, unde tussis. Tussis sicca & per-  
petua & admodum molesta, tophos & lapillos in pulmone indicat.  
Si tussis sicca post acutas febres remaneat cum calore multo ac lentâ  
febriculâ & ægri non conualescant, sed remaneant debiles, hecticam  
minatur. *Omnis tussis perpetua & diuturna, mala,* inquit Hippoc. indicat  
enim spiritales partes offendi, quæ ad vitam valde necessariæ sunt. Tus-  
sis humida & multa phthiseos periculum minatur, maximè si adest rau-  
cedo, narium obstructio, titillatio quædam in gulâ ac asperâ arteriâ; est  
autem signum catharrhi ac destillationis; frequenter enim tussis ab hu-  
moribus à cerebro in subiectum thoracem delabentibus contingit; hinc  
Aristoteles dixit, hominem solum inter omnia animalia tussire, quia hu-  
midum cerebrum habet, ex quo generantur multi catarrhi, qui in pul-  
monem delabentes tussim faciunt.

Tussis denique alia est facilis, alia laboriosa, alia continua, alia per  
interualla oboriens. Continua tussis & valde laboriosa indicat partes  
spiritalis ac præcipuè pulmonem per se ac primario vitio laborare;  
nam mala per protopachiam sunt intentiora & magis perpetua. At  
tussis neque intensa neque perpetua, sed tantum per interualla infestans,  
indicat spiritales partes tantum per consensum laborare. Tussis humida,  
quæ fit à phlegmatibus aut pure in pulmone contentis, quæ expun-  
tur, plerumque est facilis, ut in destillatione ac phthisi. At tussis sicca  
ab humoribus valde induratis & impactis, aut etiam tenuibus, à duro  
tuberculo aut calculo causata, plerumque est laboriosa. Tussis in acu-  
tis febribus est mala; quia vel summam ab ardore spiritalium membro-  
rum siccitatem, vel causæ morbificæ malignitatem indicat. Magna tus-  
sis in pueris non raro ramices aut rupturam inducit. In adultis ruptu-  
ram venarum, hæmorrhagiam, phthisim, vomitum atque stomachi  
imbecillitatem; somnum insuper impedit, & capitis dolorem adfert  
in mulieribus grauidis abortum. In senibus tussis vel nunquam vel ra-  
rò curatur.

## CAP. VIII.

*Ab actionibus vitalibus.*

## §. I.

*A Pulsu.*

**P**ulsus est actio facultatis vitalis fiens in corde; eius usus est attem-  
perare calorem natium & spiritum vitalem, ac quasi vitam in uni-  
uersum

uersum corpus distribuere, & mittere spiritum vitalem ad cerebrum pro generatione spirituum animalium. Per illam ergo actionem conseruatur & vita & robur omnium facultatum in omnibus, & sine eius influxu omnes facultates diminuuntur & intercidunt quapropter ab hac actione maximè signa desumuntur in Medicinà. Verùm signa, quæ ab illa sumuntur, sunt præcipuè signa futuri euentus: nam hæc actio maximè indicat dispositionem cordis & robur facultatis vitalis; morborum autem exitus pendet à proportionem virium ad magnitudinem morbi; vires autem aliarum facultatum ferè pendent à viribus cordis; idè ex pulsu optimè cognoscitur, an humores sint concoquendi, an per bonam crissim expellendi, an sanitas, an mors sic succellura: & propterea pulsus est præstantissimum signum prognosticum. Verùm non ita est bonum signum diagnosticum; nam neque pars affecta, neque morbi species, neque causa morifica ita bene per pulsum cognoscuntur, dico, (non tam bene) quia aliquo modo per accidens & indirectè aliqui morbi, aliquæ causæ morificæ, aliquæ partes affectæ etiam per pulsum cognosci possunt; per pulsum enim aliquando cognoscitur, an causa morifica sit calida, an frigida; nam pulsus magnus, celer, creber, indicat causam calidam; paruus, tardus, rarus, frigidam. Vndolus sanguinem aut pituitam, durus melancholiam, mollis pituitam indicat. Intermitteutes, mijuri, &c. sæpe causam venenatam & malignam indicant, sed valde incertè & per accidens. Indicat etiam pulsus aliquando morbi speciem. Pulsus in membris percipi, in quibus nõ solet percipi, seu dolor pulsatorius, inflammationem, suppurationem: Magnus, celer, creber intemperiem calidam; tardus, paruus, rarus, frigidam: durus, conuulsus magnum ardorem, exicationem, conuulsionem, distensionem, compressionem, ac tumores, &c. partem affectam etiam aliquo modo indicat: durus, conuulsus neruotum ac membranofum genus affectum. Vbi pulsus, ibi malum. Pulsus in altero brachio naturaliter se habens, in altero læsus ac morbosus indicat vitium non esse in corde, sed tantum in illo latere, in quo pulsus est læsus ac viciatus, &c. Verùm cum pulsus à nullà parte exerceatur, quàm à corde ac arteriis, idè nullus partis vitium per se & directè indicat, quàm cordis; ac indicando læsionem cordis, indicat quoque læsionem totius; propterea quod sanitas ferè pendet à sanitate cordis. Pulsus porro indicat vt effectus, id est, sicut effectus indicat suam causam, & idè differentie pulsus indicant illa, quæ talium differentiarum sunt causa: sic pulsus celer, creber, indicat intemperiem calidam, vt effectus illius intemperici; quia sc. intemperies calida talem pulsum facit. Indicat etiam pulsus vt coeffectus; & talia ratione indicat maximè futuros euentus, quat. sc. indicat talem causam, quæ talem vel talem futurum euentum causabit. Non multum autem indicat vt causa; quia differentie pulsus non sunt causa illorum siue euentuum siue morborum, siue causarum, siue partium affectarum, sed sunt illorum effectus vel coeffectus, vt dictum est. Itaque vt sciatur, quid



C A P. VIII. *Ab actionibus vitalibus.* 233

quid singulæ pulsuum differentia indicent, oportet scire, quænam sint singularium pulsuum differentiarum causæ; nam illas causas indicant.

§. II.

*Pulsuum differentia.*

Pulsuum autem differentia sunt duæ; nam pulsus alij sunt simplices; ac in se considerati, alij considerati ad alios. Pulsuum simplicium ac in se solis consideratorum, sunt differentia simplices; nam vel magnus & parvus; celer vel tardus; creber vel rarus; vehemens vel languidus; mollis vel durus: vel plures sunt compositi. Pulsuum consideratorum in collatione ad alios differentia sunt duæ; vel enim pulsus est æqualis vel inæqualis, de quibus postea.

§. III.

*Pulsuum differentiarum causa.*

Omniū pulsuum differentiarum duplices sunt causæ, vel proximæ ac primariæ, vel secundariæ & remotæ. Proximæ causæ quæ & syncætica & coniunctæ, & continentes & primariæ vocantur, sunt tres; nempe facultas, vsus auctus, & dispositio membri siue arteriæ. Dicuntur causæ proximæ, quia nulla potest fieri in pulsū mutatio, quin sit facta mutatio in aliquâ istarum trium causarum; & nulla è contrà potest fieri mutatio in illis tribus, quinstatim quoque fiat mutatio in aliquâ differentiâ pulsus; & idèd vocantur hæ causæ continentes, primariæ & causæ per se omnium differentiarum pulsus. Causæ verò secundariæ & remotæ sunt multæ; anni tempus, regio, ætas, sexus, temperamentum, & res non naturales, morbi, causæ morbificæ, &c. Sed hæ non mutant pulsū per se aut immediatè, sed solum per accidens & mediatè; quatenus sc. faciunt aliquam mutationem in causis primariis, quæ mutata tum primò mutant differentias pulsuum. Facultas, quæ & prima causa syncætica, talem indicat differentiam pulsus, sc. ut ab illa fiat pulsus vehemens vel debilis: valida facultas facit pulsū validum, debilis languidum. Vsus auctus facit magnum, celerem, crebrum; vsus diminutus facit paruum, tardum, rarum. Primū autem vsus acutus facit magnum, si potest & nihil impedit; qui si non sufficiat refrigeratio caloris facit etiam celerem; qui si etiam non sufficiat refrigeratio caloris, facit tum deinde & crebrum. Vsus diminutus facit primò rarum, inde tardum. Instrumenti dispositio talem facit differentiam pulsuum; nam si instrumentum seu arteria est mollis, facit pulsū mollem; si dura, durum. His positis quid singulæ pulsuum differentia indicent facillè colligi potest. Validus ac vehemens pulsus est, qui digitum repercutit & reprimi-

G g

Languidus,

Languidus, qui à digito ceptimitur. Vehemens pulsus indicat robustam esse facultatem cordis, bene cor se habere, neque vlllo vitio neque per se neque per accidens affici. Languidus indicat cor & facultatem debilem esse. Quia cor ab omni intemperie excedente debilitari potest, idè talis pulsus per se nullam certam intemperiem indicat, sed bene quidem coniunctus cum aliis differentiis puluum; nam si est debilis & parvus, & præcipuè tardus & rarus indicat debilitatem esse ab intemperie frigida, si est languidus & valde celer & creber indicat debilitatem esse ab intemperie calida. Porro quia cor debilitatur à variis morbis, & à morbis variarum partium, idè talis pulsus nullum quoque certum morbum, aut nullam certam partem affectam indicat, sed solum quatenus cum aliis signis peculiaribus morborum ac partium coniungitur: si est valde debilis, & semper debilis, & simul valde parvus, intermittens, mitius, &c. potest esse indicium cordis per se affecti ac proprio aliquo vitio laborantis; aliàs potius signum erit cordis laborantis per sympathiam. Porro quia pulsus vehemens indicat robur facultatis vitalis & caloris natui, idè indicat salutem & in morbis acutis bonam crism futuram. Languidus contra indicat vires esse debiles, futuram mortem ac malam crism; in morbis frigidis aliquando gangrænam, paralyism, &c. Est tamen notand. quod vires aliquando sint debiles vel per resolutionem, vel per suffocationem seu oppressionem. Pulsus languidus per se indicat debilitatem virium, sed non indicat per se, an sint debiles per resolutionem, an per suffocationem; nam pessimum est vires esse debiles per resolutionem, quia talis debilitas non facile restauratur; at non est ita malum vires esse debiles per oppressionem vel suffocationem, quia tales vires breui tempore, ablato impedimento possunt recuperari. Verum cognoscitur hoc per alias differentias pulsus, quæ coniunguntur; nam si est languidus & simul æqualis, indicat debilitatem ex resolutione; si est languidus & inæqualis, indicat debilitatem ex suffocatione; ratio est, quia cum facultas est debilis ex resolutione, manet semper debilis, quia est iam verè & habitualiter debilis; sed cum est debilis per suffocationem, tunc radicaliter adhuc est fortis, sed solum est ligata & oppressa; quæ autem solum sic debilis est, potest se aliquando super causam suffocantem exercere, & per intervalla robur suum simul ostendere. Porro languidus & simul parvus & vermiculosus indicat debilitatem à consumptione spirituum, seu malignâ & venenosâ qualitate. Languidus, parvus & simul celer indicat debilitatem propter excessum calidæ intemperiei, & indicat ardentem & malignam febrem. Languidus, parvus & simul tardus & rarus indicat debilitatem propter excessum intemperiei frigidæ. Languidus, parvus, frequens, cum inæqualitate indicat febres malignas; nam ex malignitate pulsus sunt parvi & languidi; ex calore autem febrili celeres; ex humorum putrescentium copia inæquales.

Magnus pulsus est, in quo arteria in altum, longum & latum mul-



tum dilatatur. Paruus contra. Differt hic pulsus secundum Galen. & omnes medicos à vehemēti; nam causa vehemētis est facultas robusta, causa verò pulsus magni est vsus auctus. Verum ego non possum concipere, quomodo isti pulsus differant, nec videtur quòd tactus posset distinguere vehemētem à magno; nam non potest esse pulsus vehemēns, nisi arteria in longum, vel in latum, vel in altum, vel ad omnes illas dispositiones simul multum dilatetur: ergo pulsus vehemēns est pulsus magnus; & non potest esse pulsus magnus, qui non sit vehemēns nec potest fieri pulsus magnus sine robore facultatis; non igitur vsus auctus facit pulsus magnum effectiue, sed solum per modum causæ finalis & causæ irritantis, & stimulantis facultatem; ipse autem effectiue fit à robusta facultate: ergo magnus est vehemēns, & consequenter idem est vehemēns & magnus; interim tamen maneamus in communi doctrinā & distinguamus eos pulsus. Ergo pulsus magni causæ sunt tres, vsus auctus, robusta facultas, & instrumentum molle; & sic omnes causæ synechicæ debent concurrere ad faciendum pulsus magnum. Vsus auctus idèd facit magnum, quia propter vsus auctum debet multus aer frigidus trahi in cor & arterias, quod ut fiat, debent arteriæ & cor in omnem dimensionem multum dilatari, nisi facultas sit valida. Concurrit etiā mollires instrumenti; quia nisi instrumentum esset molle, non posset etiam in omnem dimensionem dilatari; has ergo tres causas pulsus magnus indicat, & maximè vsus auctum seu excessum caloris: Indicat ergo pulsus magnus calidum corporis temperamentum, In sanis exercitia, iram, &c. in ægris morbos calidos, febres, inflammationes. Pulsus paruus cum fiat ex contrariis causis, contraria indicat; vel facultatem debilem, vel vsus diminutum, vel arteriæ paruitatem aut duritiem. Porro magnus cum mediocri raritate & paruitate solum indicat robur facultatis. Magnus & simul celer indicat vsus adhuc magis auctum, cum calida tamen adhuc facultate, nam omnes tres indicant vsus auctum. Magnus simul & celer indicat robur facultatis & arteriam non duram; quia si esset dura nec magnus nec celer fieri posset, ad celeritatem enim requiritur arteriæ mollires. Cum vsus parum augetur, natura facit primò pulsus magnum; cum adhuc magis augetur præter magnitudinem facit etiam celerem; cum adhuc magis augetur facit & crebrum: si magnitudo ex aliâ aliquâ causâ impeditur, tunc tantum sit celer & creber; ergo hic pulsus indicat omnis generis febres; nam nulla febris est, in quâ ex naturâ vsus aucti non debeat esse talis pulsus. Quod si verò in aliquâ febre interdum est paruus vel tardus, hoc contingit ex accidenti; quia scilicet decursu & magnitudine febris facultas est debilitata, & arteria exiccata & indurata, arteriæ enim durities impedit magnitudinem & celeritatem. Omnes pulsus magni in febribus sunt boni; quia indicant saltem facultatem adhuc non esse debilem, & instrumentum molle, nec à siccitate febris adhuc esse induratum; propter eandem causam magnus pulsus circa tempus criseos est signum bonæ criseos futuræ. Magnus etiam pulsus in-

dicat febrem non esse malignam; quia si maligna esset, pulsus non esset magnus sed parvus. Magnitudo pulsus etiam aliquando indicat aliquid quod naturam irriter; nam hoc etiam facit pulsus magnus, modo sic tantum irriter ut facultatem non deiciat; nam si eam deiceret, faceret potius paruum; sic ira, crisis, dolor faciunt pulsus magnus, modo tantum non sint, ut naturam debilitent. Pulsus parvus contraria indicat, vel usum diminutum, vel facultatem debilem, vel instrumentum inobediens & durum. Parvus & simul valde celer & creber indicat usum auctum, sed simul vel debilitatem facultatis, vel duritiem instrumenti, propter quæ impediatur magnitudo, parvus, languidus, rarus, vermicularis, formicans, mijurus indicant parvitatem esse ex debilitate facultatis. Parvus & simul tardus & rarus cum mollitie indicat parvitatem illam esse ex usu diminuto. Parvus & durus, vibratus, ferrinus indicat parvitatem esse ex duritie & renitentiâ instrumenti. Parvus ex debilitate facultatis indicat nullam vel malam crîsim, morbi magnitudinem, malignitatem & mortem. Parvus ex usu diminuto indicat abundantiam pituitæ, & melancholiæ, refrigerationes, congelationes, euacuationes sanguinis & spirituum. Parvus ex duritie & renitentiâ instrumenti indicat vel congelationem vel siccitatem vel tensionem; & indicando siccitatem indicat marasimum, febres acutas; indicando tensionem indicat vel conuulsionem, vel scirrhum, vel inflammationem. Pulsus parvus sine debilitate longas & difficiles indicat affectiones.

Creber pulsus est, cum quàm minima est inter systolen & diastolen quies. Duplex est autem in pulsu quies; una quæ sequitur diastolen & vocatur quies supera; alia quæ sequitur systolen & præcedit diastolen, & vocatur quies infera. Secundum utramque quietem desumitur pulsus crebritas, sed tamen maximè secundum quietem superam; nam sola quies supera percipitur, infera non item. Creber ergo pulsus est, in quo est minima quies. Hunc pulsus distinguit Gal. & omnes medici à celeri, sed non possum ego comprehendere, quomodo isti pulsus distinguantur: videtur enim quod celeritas & crebritas sint idem; nam tum sunt celeres passus, quando inter passus est minima quies, & tum homines celeriter currunt, quando pedes in terrâ non multum quiescunt; sicuti ergo sunt idem celeres & crebri passus, ita videtur esse idem celer & creber pulsus; sit quidem ita, quod ratione aliquo modo distinguantur, tamen illi pulsus sensu tactus discerni non possunt; nec ego qui tot iam annis medicinam feci, eos discernere potui: interim tamen maneamus in antiquis, & eos cum aliis medicis distinguamus. Creber pulsus potest fieri à plurimis causis, & ideo plurimas causas potest indicare. In primis creber usus indicat usum auctum, aucto usu facultas primò facit magnum; si magnum propter aliquod impedimentum, nempe vel propter facultatis debilitatē, vel propter instrumenti duritiē facere non potest, facit crebrum; usu magis aucto facit & celerem. Pulsus ergo creber in sanis indicat temperamentum calidum, in ægris morbos calidos ac febres; Insuper indicat etiam facultatem debilem



lem; nam quando facultas tam debilis est, ut non possit facere pulsum magnum, tum facit crebrum; non tamen necessariò indicat facultatem debilem; quia potest dari pulsus magnus & creber & celer simul; in tali autem casu pulsus creber est sine debilitate facultatis; nam eo ipso quo est coniunctus cum magno, patet quòd non adsit facultatis debilitas; alioquin non esset pulsus magnus. Interim tamen plerumque creber indicat facultatem debilem. Indicat etiam aliquando duritiem instrumenti; nam durities instrumenti est aliquando causa, quòd non possit fieri pulsus magnus; tunc verò ad compensandum defectum magnitudinis debet fieri pulsus creber. Creber ergo & parvus simul indicant debilitatem facultatis. Creber, celer & magnus indicant usum auctum: creber, parvus & durus indicant duritiem instrumenti. Pulsus rarus omnia his contraria indicat.

Celer pulsus est, cum materia citò de loco in locum redit & brevissimo tempore omnes suas partes nempe diastolen & systolen & utramque quietem perficit. Celer pulsus indicat usum auctum & magnitudinem caloris; nam cum usus valde auctus est, debet facultas non solum multum frigidi aeris attrahere & facere pulsum magnum & intermittere exiguam quietem & facere pulsum crebrum, sed & celerem. Indicat insuper pulsus celer facultatem utcumque vegetam. Dico (utcumque) quia nisi esset utcumque vegeta, non posset tam celeriter arteriam mouere. Dico (utcumque robustam) quia frequenter potest pulsus esse celer, etiam si facultas non sit robusta, imò paruitas pulsus est saepe causa celeritatis; nam quando pulsus est parvus, tum plerumque fit celer, modò facultas utcumque adhuc robusta sit, ut sc. quòd deest usui aucto ac necessitati propter pulsum paruum, id compensetur per pulsum celerem. Dico (modo adhuc utcumque sit robusta) quia si facultas sit valde debilis, non fiet parvus & celer, sed parvus & tardus, non obstante usu aucto, ut contingit in moribundis; si ergo sit pulsus parvus & tamen adsit usus auctus, quantò pulsus est minor, erit celerior, nisi, inquam, facultas omninò sit debilis. Si ergo pulsus sit celer & magnus indicat usum valde auctum, & celeritatem ob nullam aliam causam esse, quàm ob usum auctum, præcipue si insuper sit creber; usus enim auctus non tantum facit magnum, sed & crebrum & celerem. At si celer & parvus, potest indicare celeritatem fieri ab usu aucto, magnitudinem autem impediri à debili facultate; vel potest indicare non tam usum auctum quàm facultatis imbecillitatem, quæ cum non posset facere magnum, quòd deest necessitati propter paruitatem, compensat celeritate; parvus enim pulsus est causa celeritatis. Pulsus celer potest etiam indicare duritiem instrumenti; nam durities instrumenti est aliquando causa celeritatis; durities enim est causa quòd non possit fieri pulsus magnus, sed solum parvus; dum enim arteria non potest multum dilatare; at paruitas pulsus est causa celeritatis, ut dixi; ergo. Tamen et si celeritas possit indicare aliquam duritiem instrumenti, modo quo iam dixi, tamen non potest indicare magnam duritiem; nam si arteria

esset valde dura, non posset facultas eam celeriter mouere. Celeritas est certum signum febris, & sequitur quamcumque febrem, & ex nullo signo febris cognoscitur, quam ex celeritate pulsus. Cognoscuntur etiam febres ex rubedine vinarum, sed multò certius ex celeritate pulsus; etenim in omni febre est vsus auctus; vsus autem auctus facit celerem pulsus, quare & febris necessariò adest. Celeritas cum vehementia & magnitudine & frequentia & aequalitate indicat ephemeram cum inaequalitate putridas: cum imbecillitate, paruitate & duritie, hecticas. Pulsus tardus celeri in omnibus contrariatur. Indicat vsus diminutum, facultatem debilem & instrumentum durum, non omnia simul, sed vnum istorum; nam ab vnoquoque istorum potest pulsus tarditas causari. Tardus & languidus indicant tarditatem esse ex debilitate facultatis. Tardus & durus indicat tarditatem esse propter vsus diminutum. Talis enim pulsus indicat absentiam febris, abundantiam frigidorum humorum, congelationem, paralysem, caloris natui magnam debilitatem ac penuriam.

Mollis pulsus est, quando in allusione arteriarum contra digitum lenitur in ipsa arteria mollities. Durus est, quando è contrà. Mollitiem facit, si pars affecta mollis, humida, & frigida, vt est cerebrum, pulmo, adeps, carnosae seu musculosae substantia. Eamque mollitiem etiam facit genus causae morbosae, vt si est pituita, sanguinis serositas; talia enim mollem reddunt arteriam, vt contrà melancholia duram & siccam. Illam mollitiem etiam facit morbi genus; sic oedemata viscerum, cachexia, leucophlegmatia, febris quotidiana, lethargus, peripneumonia, paralytis, stupor, &c. has ergo partes affectas, has causas morbosas, hos morbos pulsus mollis indicat. Mollis pulsus, si alia signa adsint, indicat futuram crisin per sudores. Pulsus durus indicat congelationem, siccitatem, febrem quartanam ac humoris melancholici abundantiam, vel conuulsionem, epilepsiam; nam conuulsio facit tensionem arteriarum, tensio facit pulsus durum. Durus etiam indicat vel membranosam vel tendinosam vel venosam aut arteriosam corporis affectam partem; hæ enim partes rendi possunt; tensio autem duritiem facit; idè talis pulsus indicat affectum meningum, pleuræ, vel diaphragmatis, vel intestinorum, iecoris, lienis, vesicæ. Quænam autem earum indicentur, debent ex aliis signis propriis colligi. Indicat etiam inflammationes ac scirrhos; nam tales affectiones tensionem facit, vel compassionem, vnde durities arteriarum fit; sed si scirrhus fuerit, erit pulsus durus & simul tardus & rarus; èd quòd scirrhus non faciat vsus acutum: si inflammatio fuerit, erit durus cum celeritate, quia inflammatio facit vsus auctum.

Æqualis pulsus est, qui non variatur in suâ differentiâ, sed æqualiter semper procedit in magnitudine & paruitate, crebritate & raritate, celeritate & tarditate. Inæqualis est, qui inæqualiter procedit, & in aliquâ dictarum differentiarum variat; ex quo patet quòd æqualitas & inæqualitas considerantur secundum primas & simplices pulsum differentias; nam



nam vel est æqualis in magnitudine & paruitate, vel in crebri-  
tate, vel in vehementiâ & debilitate, & sic de aliis differentiis. In-  
æqualis è contrà, vel est inæqualis in magnitudine & paruitate, vel in-  
æqualis in celeritate & tarditate, vel inæqualis in crebri-  
tate & tarditate. Notand. tamen pulsus esse æquales secundum vnâ differentiam, &  
inæquales secundum aliam; vt æqualis in magnitudine & paruitate, &  
inæqualis in celeritate & tarditate. Absolutè æqualis est, qui est æqua-  
lis secundum omnes differentias. Inæqualis, qui est inæqualis secun-  
dum aliquam dictarum differentiarum tantum. Porro pulsus vel est  
æqualis vel inæqualis in vno pulsu, vel in pluribus, id est, in vnico ictu,  
vel in pluribus. In vno ictu æqualis est, qui in vnico ictu nullam habet  
inæqualitatem, sed illa vnica pulsatio secundum omnes differentias ha-  
bet suam æqualitatem, sic quod principium diastoles nec sentitur maius  
nec celerius nec vehementius, quàm finis; contra est inæqualis. Æqualis  
in pluribus est, quando plures considerantur pulsationes, & omnes illæ  
pulsationes sunt secundum omnes differentias sc. magnitudinem & par-  
uitatem, vehementiam & debilitatem, crebri-  
tatem & tarditatem, &c. æquales. Inæqualis in pluribus pulsationibus est, cum vna pulsatio sen-  
titur maior, altera minor; & illa est inæqualitas secundum magnitudi-  
nem; vel quando vna pulsatio sentitur celerior quàm altera; & illa est  
inæqualitas secundum celeritatem; vel quando vna sentitur crebrior  
quàm altera; & illa est inæqualitas in crebri-  
tate: & sic de aliis. Æqua-  
litas vel inæqualitas in vno pulsu adhuc est duplex, vel enim pulsus est  
æqualis sub vno digito, vel sub pluribus. Æqualis sub vno digito est,  
quod in vnâ pulsatione sentitur omnimodo æqualitas. Inæqualis contra  
cum in vnâ pulsatione sub vno & eodem digito sentitur aliqua inæqua-  
litas secundum aliquam qualemcunque tantam differentiam, id est, siue  
secundum magnitudinem, siue celeritatem, &c. Æqualis in vnâ pulsa-  
tione sub pluribus digitis est, quando vnus ictus sub tribus omnibus  
digitis, quibus ordina-  
tè solet à medico palpari, sentitur secundum om-  
nes differentiis esse æqualis. Inæqualis est, quando sub vno illorum di-  
gitorum sentitur maior, sub altero minor, vel sub vno mollior, sub al-  
tero durior, vel sub vno vehementior, sub altero debilior. Æqualitas  
vel inæqualitas sub pulsu vno vocatur æqualitas vel inæqualitas singu-  
laris. Æqualitas vel inæqualitas sub pluribus pulsibus vocatur æquali-  
tas vel inæqualitas collectiua, & communiter genere systematica. Pul-  
sus dicrotus, imparciturus, intermittens singularis, miuri, deficientes  
sunt inæquales secundum inæqualitatem singularem. Pulsus vndosus,  
vermiculans, alius miurus, systematicus intermittens, capricans, ser-  
rans, sunt pulsus inæquales in pluribus pulsationibus seu secundum in-  
æqualitatem systematicam. Causæ inæqualitatis in pulsu præcipue sunt  
duæ; vitium instrumenti & imbecillitas facultatis; si sc. arteria com-  
primatur vel obstruatur, vel repletur; vel sit nimis mollis, vel nimis  
dura & tensa. Hinc pulsus inæqualitas si nimis mollis, concidit: si ni-  
mis,



mis, tensa, dura, renititur ipsi dilatationi: hinc pulsus vndosi, intermittentes, serrati, vibrati, conuulsiui facultatis imbecillitatem significant; nam imbecilla facultas non potest æqualiter ac æquali tempore arteriam perpetuò secundum omnes differentias mouere, sed modò mouet sic modo aliter, prout magis super causâ morbificâ sese eleuat atque erigit; hinc pulsus mijuri, deficientes, intermittentes, &c.

Quæritur an inæqualitas pulsus etiam possit causari ab inæqualitate vsus aucti; & videtur quòd non, quia vsus auctus non potest mutari secundum illud breue tempus vnus aut 10. aut 20. pulsationum, secundum quod breue interuallum ipsa pulsus inæqualitas consideratur. Si posset vsus auctus breuissimo tempore permutari, posset etiam in illo breuissimo vnus aut aliquot pulsationum spatio pulsus permutari, & fieri inæqualis. At modò impossibile videtur, calorem cordis ac totius in breuissimo tempore vnus aut plurium pulsationum ita subito posse variari; quare etiam impossibile est, pulsus inæqualitatem posse causari ab vsu aucto. Verùm Resp. hoc non esse impossibile: nam possibile est cor & arterias eodem tempore frigidis sc. & calidis humoribus obsideri, vario modo calorem intro & foras moueri, adeoque cor inæquali intemperie affici; proinde possibile est vsus auctum breuissimo tempore posse permutari & fieri inæqualem; ex quo inæqualitatem quoque in pulsu causari non est mirum. Hinc cognoscitur, quid pulsus inæqualitas indicet nempe vitium instrumenti, vel compressionem, vel obstructionem, vel repletionem arteriarum, vel inæqualem intemperiem ac contrarios humores frigidos & calidos, vel facultatis imbecillitatem, siue quòd ea sit grauata humorum abundantia & malitia, siue resoluta. Si pulsus præterquam quòd sit inæqualis, sit etiam languidus, est signum quòd inæqualitas causatur à facultatis imbecillitate: si est inæqualis cum magnitudine, celeritate, crebritate, est indicium, quòd sit inæqualis propter vsus auctum. Si est inæqualis & simul durus, censetur inæqualis esse vitio instrumenti; nam qui est inæqualis vitio instrumenti, semper & necessario quoque est durus. Pulsus mijuri, decurtati, emiculi, intercepti sunt differentie indicantes facultatis debilitatem. Vndosi, vibrati, serrati, palpitantes, conuulsiui, sunt differentie indicantes vitium instrumenti. Hæc enim omnia indicat pulsus inæqualis; inprimis compressionem, obstructionem, repletionem arteriarum, vt inquit Galen. 2. de præfagitione ex pulsibus cap. 7. Indicat etiam febres putridas, epialas, lypurias, hemitritæos, horrorem ac rigorem febrium, ex eo quòd in illis est inæqualitas intemperiei, & inæqualitas vsus acuti & varietas causarum morbificarum. Indicat etiam eodem tempore in corpore abundare humores frigidos & calidos, putridos & impuridos, & varium motum eorum, modò ad exteriora, modò ad interiora. Indicat etiam inæqualitas pulsus cor primariò esse affectum, vel saltem per consensum partium præcipuarum, vt stomachi, hepatis, vteri, cerebri, à quibus cor & facultas vitalis grauiter debilitantur & labefactantur, sic vt pulsus



pulsus propter imbecillitatem fiat inæqualis. Indicat etiam facultatem valde grauari, & imbecillitatem facultatis potius esse ex eo, quod facultas sit oppressa & grauata, quam quod sit resoluta; nam si facultas intrinsecè & essentialiter esset debilis & resoluta, pulsus non esset ita inæqualis, sed potius in paruitate suâ & languore semper æqualis. Indicat & pulsus inæqualis febres pestilentes, inflammationes partium principalium, & suppurationes. Indicant etiam causæ morbificæ malignitatem eo quod hæc omnia facultatem vitalem valde debilitent. Indicant etiam palpirationem cordis, lipothymiam, orthopnæam, vteri suffocationem, quod ex his facultas summopere debilitetur. Indicant etiam magnas inflammationes, phrenitidem, lethargum, anginam, peripneumoniam, pleuritidem, quatenus hæc tensionem & duritiem in arteriis faciunt, à quâ duritie, vt dictum est, pulsus fit inæqualis. Indicant etiam scirrhus, abscessus, obstructions arteriarum, abundantiam sanguinis & aliarum humorum facultatem obstruentium. Inæqualitates quod citius veniunt & diutius durant, eò sunt periculosiores. Inæqualitas singularis est pessima & peior inæqualitate systematicâ; nam grauior est causa, quæ ita facultatem turbat, vt non possit vnâ pulsationem facere æqualem, quàm illa, quæ plures non potest facere æquales; & hoc intelligendum est, quando vtrâque inæqualitas sit à debilitate facultatis; nam quando fit vitio instrumenti, tunc non ita semper est. Pulsus inæquales aliquando sunt æquales, ac in suâ inæqualitate ordinati; interdum sunt inæqualiter inæquales, seu in suâ inæqualitate inordinati. Ordo & æqualitas in pulsu prauo est mala, vt peior inordinato. Inordinatio in pulsu bono est mala, in pulsu malo, bona. Idem æqualitas seu ordo est malus, quia indicat causæ morbificæ stabilitatem, & permañionem. Omnes pulsus inæquales, in quibus plures apparent pulsationes magnæ & vehementes, quàm parvæ & languidæ, sanitatem adhuc pollicentur; at oppositi minantur mortem. Omnes Pulsus inæquales vehementes, magni, celeres & frequentes ostendunt morbum per crîsim soluturum. Imbecilliores, minores, tardiores & rariores per paulatimam solutionem. Pulsus æqualiter inæquales & ordinati, vtrumque validi non multum celeres aut frequentes, longam affectionem significant: contrâ inæquales inordinati, & simul celeres ac frequentissimi, breuitatem affectionum indicant. Ex pulsibus inæqualibus pessimi sunt, qui indicant facultatis imbecillitatem, & qui simul sunt tepidi, vermiculosi, parui, rari, formicantes, misjuri, eminuli, prominuli.

## §. IV.

*Inæqualitates singulares.*

Impar citatus est pulsus, in quo in vnâ pulsatione sub vno digito arteria inæqualiter mouetur secundum celeritatem & tarditatem, sic quod

Hæc vnicæ



Vnica & eadem diastole incipiat cum tarditate & finiat cum celeritate, id est, quodd principium diastoles sit celerius quàm finis; vel contrà: est ergo hic pulsus inæqualis inæqualitate singulari sub vno digito: in hoc pulsu arteria mouetur æqualiter secundum celeritatem, sic tamen quodd ipsa sit continua & non intercepta vllâ celsatione aut quiete intermediâ; mouetur quidem in principio diastoles celerius, in fine tardius, vel contrà; tamen vno motu continuo non interrupto vllâ celsatione aut quiete intermediâ. Hoc dico ac distinctionem pulsus dicroti & intermittentis singularis, qui sunt etiam pulsus inæquales inæqualitate singulari sub eodem digito, sed sunt inæquales cum quâdam interruptione & quiete inter ipsius diastoles principium & finem. Impar citatus indicat obstructionem, compressionem arteriarum, vel facultatem à multitudine humorum grauata. Melior est impar citatus quàm intermittens singularis; nam in impar citato diastole est continua sine interruptione: In intermittente singulari est intermedia quies; melius est autem motum arterie variari secundum celeritatem & tarditatem, quàm interrumpi aliquâ celsatione; nam debere diastolen interrumpi aliquâ celsatione aut quiete, est signum magnæ debilitatis. Melior est impar citatus qui ex tarditate in celeritatem vergit, quam qui è contrà; nam celeritas est maius signum roboris, quàm tarditas; quapropter melius est pulsus in progressu sui motus indicare robur quàm deficientiam.

Intermittens singularis est pulsus inæqualis, in quo diastole non est continua, sed interrumpitur aliquâ quiete aut celsatione. Dico (intermittens singularis) ad distinctionem intermittens systematici; nam in intermittente singulari est celsatio & intermissio motus in vnâ diastole ac in vnâ pulsatione, & intermissio vnus portuicula in ipsâ diastole: in intermittente verb systematico inter multas diastoles seu inter multas pulsationes intermittitur vna diastole integra. Intermittens ergo singularis est pulsus inæqualitate singulari in vnâ pulsatione sub eodem digito, secundum celeritatem; nam vbi est quies, ibi non est æqualis celeritas. Hic intermittens etiam oritur à facultate grauata & simul valde debili, adeo vt non possit facere vnâ diastolen integram, quin debeat intermedio tempore cessare; quapropter peior est intermittens singularis impare citato. Peior est etiam intermittens singularis intermittente systematico; quia maior debilitas est non posse vnum motum seu vnâ pulsationem facere sine intermediâ quiete, quàm non posse facere multas. Intermittens hic non tantum grauata ac debilem indicat facultatem, sed etiam vsum auctum; nam si non adesset vsum auctus, qui stimulare & cogeret naturam ad perficiendum istam pulsationem interruptam, natura cum illâ incipiente quiete cessaret in totum, & non perficeret integram diastolen; sed quodd post interceptam quietem non esset, sit, quia vsum auctus naturam nimis stimulet & irriter ad hoc faciendum. Intermittens singularis est valde malus, & proxima  
solet



solet indicare mortem; patet ergo, quod hic pulsus in vnâ diastole bis feriat.

Capricans est species huius intermittens iam dicti, & fit ab eadem causâ; differt tamen in eo, quod in intermittente iam dicto sit solum inæqualitas secundum vnâ differenciam, nempe secundum celeritatem; in capricante verò est inæqualitas & secundum celeritatem & secundum vehementiam; nam bis ferit & habet quietem, & sic in eo est inæqualitas secundum celeritatem, sed posterior pars diastoles, quæ sequitur cessationem, est vehementior anteriore seu parte diastoles cessationem præcedente. Est hic pulsus valde prauus, sicut omnes intermittentes, & facultatis indicat debilitatem & oppressionem; sed tamen per hoc indicat adhuc aliquam bonitatem, quod posterior pars diastoles sit vehementior priore; per quod indicatur naturam valde grauari & opprimi & cum causâ morbificâ conflictari, sed eam adhuc posse fieri superiorem.

Dicrotus est etiam pulsus in vnâ diastole seu pulsatione bis feriens, in quo motus retrocedit & redit, & diastole à systole quasi retrahitur; & hic est etiam pulsus inæqualis in vnâ pulsatione sub vno digito, habens intermediam quietem. Inter hos pulsus est exigua differentia, & sunt potius differentie rationales quàm sensuales, inuenta potius per speculationem, quàm quod ipsas sensus distinguere posset. Conueniunt in eo quod sint omnes pulsus bis ferientes, habentes diastolem interruptam quiete mediâ.

Mijurus singularis est, in quo pulsatio est maior sub primo digito, minor sub secundo, & adhuc minor sub tertio, & maior sub digito vicino cubito ac cordi, minima sub digito viciniore manui, & paulatim decrescit & fit minor instar caudæ muris, quæ paulatim attenuatur, unde nomen suum desumit. Dico (Mijurus singularis) ad differentiam mijuri systematici, in quo non in vnâ pulsatione ita deficit pulsus, sed in pluribus; nam ille mijurus systematicus, in quo prima pulsatio est maior, secunda minor, tertia adhuc minor, & ita inæqualitas illius consistit in pluribus pulsationibus; at inæqualitas mijuri singularis consistit tantum in vnâ pulsatione, sed sub diuersis digitis. Est ergo hic Mijurus, de quo hic agimus, pulsus inæqualis inæqualitate singulari in vno pulsu sub diuersis in arteriâ partibus siue sub diuersis digitis. Inæqualitas huius pulsus est secundum magnitudinem & vehementiam, & non secundum crebritatem, duritiem aut celeritatem. Hic pulsus vocatur decurtatus; quia decuratur, diminuitur & paulatim attenuatur. Nota quod, vt Mijurus cognoscatur, digiti tangenti debeant æqualiter premere arterias, & non nimis fortiter. Dico (æqualiter) quia si primus premeret leuius, & secundus fortius, & tertius adhuc fortius, tunc fieret Mijurus propter inæqualem pressionem digitorum; quia vbi digitus fortius premit, ibi pulsus fit minor; propterea quod propter compressionem arteria non possit multum attolli, & talis esset mijurus ex accidenti, & a



causâ externâ & non à morbo aut facultatis debilitate, & sic non esset verus pulsus mijurus; quia verus & propriè dictus mijurus debet paulatim sub digitis deficere propter debilitatem facultatis, quæ scilicet propter debilitatem non potest tam fortiter influere in partes arteriæ remotiores, sicut in propinquiores, sed paulatim deficit, & sic in propinquis fortius pulsât quàm in remotis. Omnes mijuri indicant magnam debilitatem, sed maiorem mijurus singularis, quàm systematicus; quia maioris debilitatis signum est deficere in vnâ pulsatione, quàm in multis.

Vndosus pulsus est, quando arteria tollitur per modum vndarum, vnâ parte altius alterâ demissius, & sic alternatim. Hic pulsus est inæqualis secundum magnitudinem; quia sub vno digito altius attollitur & est maior quàm sub altero; estque inæqualis inæqualitate singulari, id est, in vnâ eademque pulsatione, sed non sub eodem digito, sed sub diuersis arteriæ partibus. Causa huius pulsus est eadem, quæ aliorum pulsuum inæqualium singularium, sc. facultatis imbecillitas; si enim facultas esset robusta, omnes partes arteriæ sub omnibus digitis æqualiter attolleret. Alia causa huius pulsus est arteriæ mollities, quæ facit vt cum arteria vnâ parte attollitur, alterâ labescat. Vndosus itaque pulsus indicat facultatis debilitatem & arteriæ molliem. Indicat etiam partes humidas laborare, à quibus arteria humectetur & mollescat. Insuper indicat causam morbi esse sanguinem, pituitam vel serositatem. Vndosus pulsus non indicat vsum valde auctum; quia vndosus indicat arteriæ molliem, quia si adesset vsum auctus, arteria esset dura & sicca, non autem mollis. Vndosus pulsus non est ita malus, quia indicat non adesse magnas in visceribus inflammationes; nam si illæ adessent, pulsus non posset esse vndosus. Indicat etiam non adesse scirrhus aut compressionem arteriarum, aut tensionem. Vndosus pulsus indicat synochum & abundantiam sanguinis, febres quotidianas & hydropes. In calidis febribus indicat crislum, vel per hæmorrhagias, vel per sudores futuram.

Vermiculans ad vndosum debet referri, & differt ab vndoso solâ paruitate: nam vndosus est, qui per modum vndarum attollit, atque eleuat arteriam; vermicularis est, qui sentitur leuiter attolli & deprimi, sicut vermes repentes, qui vnâ parte attolluntur, alterâ deprimuntur. Vndosus, cum adest magna facultatis debilitas, vertitur in vermiculantem; idè vermiculans est pulsus malus & signum magnæ debilitatis.

Formicans est pulsus ita paruus, vt vix sentiatur, & sentiatur solum per modum muscæ aut formicæ leuiter sub digitis currentis. Formicans pulsus est species vermiculantis, sed vermiculante longè debilior, & indicat maximam debilitatem, estque tardissimus, creberrimus, & languidissimus, & in morbis in quibus vires propter magnitudinem vel diurnitatem morbi sunt resolutæ, indicat mortem. Et idè pessimus est pulsus,



pulsus, qui ex vndoso paulatim fit vermicularis, & ex vermiculante paulatim formicans; quia tales indicant meras facultatis resolutiones. At si vermicans vel formicans subitò oriantur, tum non sunt adedè periculosi; quia sicut subitò oriuntur, sic etiam aliquando subitò cessant. Sic in animi deliquiis, magnis vulneribus, subitaneis sanguinis fluxibus, vteri suffocationibus, momento aliquando plus fit vermiculans & formicans, qui tamen propterea mortem non indicat, neque est adedè periculosus, sed cessante hæmorrhagiâ, deliquio, vteri suffocatione, &c. statim quoque & pulsus talis cessat, & ad pristinam differentiam redit.

Serrans est pulsus qui per modum serræ percipitur inæqualis, & in quo arteria inæqualiter attollitur cum motu interciso, habens partes arteriæ alius altius demissius eleuatis cum duritie & acumine per modum serræ. In quo differt à pulsu vndoso, quodd vndosus percipitur cum mollitie & quâdam fluctuatione. Serrans itaque est etiam pulsus inæqualis inæqualitate singulari: *Primò* in vno pulsu, sed sub diuersis digitis & seu in diuersis arteriæ partibus, & inæqualis secundum varias differentias; inprimis inæqualis secundum duritiem, nam in hoc pulsu arteria est dura inæqualis. *Secundò* secundum magnitudinem, nam cum arteria est inæqualiter dura vel tensa, magnitudo quoque pulsus non potest esse æqualis; sed vbi maior est durities, ibi pulsus est minor, vbi durities minor est, ibi pulsus est maior; nam durities est causa paruitatis; denique quia in serrante natura est grauata, natura autem grauata facit inæqualitatem in magnitudine. Pulsus ergo serrantem faciunt tres causæ; natura seu facultas grauata, instrumentum durum, & vsus auctus: hinc pulsus serrans est proprius magnarum inflammationum neruofas ac membranofas partes obsidentium: neruosis enim partibus tensis, vnà tenduntur arteriæ per membranofas partes decurrentes, & quadam successione reliquæ omnes arteriæ: hinc in pleuritide inter quinque pathognomonica eius signa pulsus ferrinus est vnum. Ad serrantem pulsus concurrunt quoque vsus auctus; nam quia vsus est auctus idedè requiritur, vt pulsus fiat magnus, verùm cum propter tensionem & duritiem arteriæ non possit fieri magnus, fit vt facultas arteriam inæqualiter hic altè, illic minùs altè attollat, vnde pulsus ferrinus. Conuulsus pulsus est, in quo percipitur arteria conuelli; conuellitur autem, cum conuelluntur nerui; nam nerui iuxta arterias decurrunt, & suis mutuo fibris alligantur, vnde illis conuulsis & hæ conuelluntur. Hic ergo plus est signum spasmi seu conuulsionis, & maximè spasmi ex inanitione & siccitate, qui est pessimus. Hinc in morbis acutus iste pulsus est valde perniciosus; quia sicut in morbis acutis conuulsio est valde perniciofa, ita & pulsus, qui illam indicat. Omnis quoque pulsus conuulsus, qui ex nimia inanitione oritur, ex quocunque morbo, vt à vigiliis, inediâ, euacuationibus, est lætalis.

Hh 3 Vibratus



Vibratus ferè est idem cum conuulsio, & ab eo solùm ratione maioris vel minoris differt. Sunt aliæ multæ differentiæ, quas ratio quidem speculando inuenit, sed sensu diiudicari non possunt, & quarum in vsu practico exigua est consideratio; idè eas hìc omittimus, maxime cum non sit hìc nostri statuti absolutum tractatum de pulsibus expromere, sed breuem tantùm methodum à pulsu & differentiis eius famosioribus signa desumendi.

## §. V.

*Inauales systematici aut collectiui.*

Mijurus systematicus est pulsus, qui est inæqualis in magnitudine & vehementiâ, siue qui decurtatur in diuersis pulsationibus, sic quodd primus pulsus sit magnus, secundus minor, tertius minimus; & hìc pulsus est duplex; vel enim diminuitur ad defectionem, & est mijurus deficiens; vel redit iterum ad primam magnitudinem, & est mijurus reciprocus. Omnis mijurus indicat debilitatem facultatis, sed maiorem mijurus singularis, quam systematicus, vt dictum est; inter hos peiores sunt deficientes, quàm reciproci. Omnes sunt perniciosi ac letales.

Intermittens systematicus est pulsus inæqualis in multis pulsationibus, qui post aliquas pulsationes vnâ intermittit; proinde est inæqualis in magnitudine, quia post multas pulsationes deficit vnus, qui merito potest dici minimus, quia est nullus, vel, vt alij dicunt, est inæqualis in crebritate. Quo plures decurrunt pulsationes sine intermissione, eò pulsus est melior; quò verò intermissio est frequentior, eò deterior; vt tractatus pulsus, qui ad singulos duos aut tres ictus vnum intermittit. Quare vbi medicus suspicari potest, an pulsus sit intermittens, debet pulsum diu tangere ad minimum ad 50. vel 60. pulsationes. Pulsus omnis intermittens est malum signum, & indicat facultatis debilitatem, quæ non possit omnes pulsationes perficere, sed post aliquod tempus lassata deficit, & vnâ pulsationem intermittit. Verùm, vt supra dixi; facultas est aliquando tam debilis per resolutionem seu essentialiter debilis, aliquando per grauationem & oppressionem & per accidens: quando autem sit pulsus intermittens propter debilitatem essentialem seu debilitatem ex resolutione, tunc ille pulsus est pessimus; non est autem ita paruus, quando sit propter debilitatem ab oppressione. Idè pulsus intermittens in statu acutorum est valde periculosus, quia tunc eius intermissione causatur à debilitate ex resolutione; quando verò talis est in principiis, non est ita malus, quia tunc fit talis ab humorum oppressione; nam nunquam debilitas essentialis est in principiis. Sic pariter si intermittens simul est paruus, rarus, mijurus, vermiculans, &c. tum talis est letalis, quia tum censetur esse intermittens ex debilitate per resolutionem. At si est intermittens ac simul magnus; vehemens, celer, talis



talís solúm cenſetur intermittens à debilitate facultatis per oppreſſionem. Plerumque autem intermittens pulſus fit propter facultatem grauatam copiâ humorum, vel laceſſitam ab humorum malitiâ & venenoſitate. Dixi, quòd in ſtatu intermittens fit prauus; quòd intelligendum eſt, niſi ſit criticus; frequenter autem eſt criticus: nam cum natura aggreditur luctam cum humore morbiſico pro criſi faciendâ, quia natura eſt valde turbata & occupata ad diſtracta, pulſus fit intermittens; & talis eſt bonus, quia eſt ſignum criticum, præcipuè ſi coniungatur cum aliis ſignis bonis & præcipuè concoctionis, & cum aliis ſignis decretoriis futuram criſim indiçantibus. Not. quòd intermittens ſyſtematicus eſt pulſus malus, ſed non eſt ita malus, ſicut intermittens ſingularis: ſic miſeri, vermiculantes, capricantes, &c. Not. etiam, quòd facili de cauſâ fit pulſus intermiſſio, & infinitos habui ægros cum pulſu intermittente, qui tamen conualuerunt. Not. inſuper, quòd multi homines naturaliter habent pulſus intermittētes: tales ſunt homines pingues & ſenes, quando minimo affectu laborant; idèd cum in talibus pulſus intermittentes reperiuntur, non oportet ſtatim conſternari, præcipuè ſi tales percipiuntur in pinguibus, ſenibus, in morborum principiis, cum vires adhuc apparent conſtantes, cum nulla alia praua ſigna ſimul coniunguntur, nec alia praua pulſus differentiæ vnâ adſint. At ſi vires ſint reſolutæ, ſi morbus magnus, ſi eſt in ſtatu, ſi multa alia peſſima ſigna coniunguntur, quæ tamen non ſunt decretoria, id eſt, ſi non inſter criſis, ſi pulſus inſuper eſt languidus, conuulſiuus, vibratus, miſerius, capricans, dicrotus, &c. eſt peſſimum ſignum. Peior eſt intermittens, qui ordinatè & ſemper ad eundem ſtatum pulſationum numerum intermittit, quia qui intermittit inordinatè, id eſt, modò poſt multas, modò poſt paucas pulſationes.

Intercurrens eſt pulſus, in quo poſt aliquas pulſationes intercurrit vna pulſatio ſuperuacanea, ſeu vna pluſquàm deberet. Vnde hic pulſus eſt contrarius intermittenti; nam in intermittente poſt aliquas pulſationes vnus deficit ictus, in intercurrente contra poſt aliquas pulſationes ictus vnus ſuperabundat: eſt ergo hic pulſus inæqualis inæqualitate ſyſtematicâ, ſeu inæqualis in plurimis pulſationibus, & eſt inæqualis ſecundum crebritatem, quia in vnâ pulſatione eſt crebrior. Eſt autem hic pulſus videatur contrarius intermittenti, non tamen contrariatur ei cauſâ, ſed vterque fit ab eadē cauſâ, nempe humorum abundantia naturam grauante & arterias obſtruente, vel comprimente; verum contrariatur ratione facultatis cum illâ humorum copiâ luctantis; nam in intermittente facultas ſuccumbit copiæ humorum, & ita opprimitur vt fiat debilis & propter debilitatem pulſum vnum intermittat: in intercurrente verò fortiter contra humorum copiam reſultat, & irritata ita vim ſuam exerit, vt etiam ſuperabundet in ſuis pulſationibus & adſiciat vnâ ordinariis ſuperuacuam. Itaque contrarietas iſtorum pulſuum non eſt ex parte copiæ humorum, quia illa eſt eadē; eadē autem cauſâ

non



non potest facere pulsus contrarios; sed est ex parte cedentis vel fortiter insultantis. Ex quo patet, quodd intermittens sit signum maioris debilitatis: intercurrents verò signum mediocris adhuc roboris. Dico (mediocris) quia in intercurrente facultas non est omnino robusta; num quomodo posset esse robusta, si ab humorum copiâ grauat, si arteriæ oppleantur aut coarctentur? si facultas esset robusta, fieret pulsus magnus, vehemens; & si esset magnus & vehemens, non esset opus intercurrentiâ: sed ideo fit intercurrents, quia magnus & vehemens fieri non potest, naturâ sc. compensante defectum magnitudinis celeritate & augmento vnius pulsationis, ad id faciendum ab humorum copiâ prouocata. Sed est adhuc, vt cumque & mediocriter robusta ex eo, quodd irritata & oppressa valeat exurgere & luctari cum causâ morbificâ; & non tantum pulsus accelerare, sed insuper vnum ordinariis adiicere. Ex his patet, quodd intermittens pulsus sit coniunctus cum mediocri paruitate & celeritate: mediocri paruitate, quia, vt dixi, si esset magnus non esset intercurrents, nec esset opus intercurrentiâ. Si esset valde paruus, non etiam fieret intercurrentia, quia valde paruus fit à magnâ debilitate facultatis, intercurrents verò à robore. Est etiam coniunctus cum celeritate; quia vbi est pulsus paruus, ibi natura paruitatem debet compensare celeritate, cum sc. à copiâ humorum vrgetur, & ipsa non est summè debilis. 2. quia debet præcedere celeritas, antequam fiat intercurrentia; natura enim primò vtitur omnibus modis ordinariis & facilioribus; & cum illi non sufficiunt, tunc refugit ad difficiliore; unde natura primò studet expellere causam morbificam, vel satisfacere vsui aucto per celeritatem & crebritatem; & cum illa non sufficiunt, tum insuper adhuc adiicit vnum pulsus vltra ordinarium; hoc autem nunquam facit ante celeritatem; quia quid esset opus hoc facere, si fortè celeritas sola posset hoc facere? pulsus hic est bonum signum, naturæ robur indicat, eamque causâ morbificâ præualitutam, & bonam crism futuram, & ita inter omnes inæquales systematicos est optimus.

Deficiens pulsus est, quando inter multos pulsus vnus apparet minor, vel plures minores, imò quando multi pulsus vel omnis pulsus in totum cessat, quodd asphygmia vocatur. Est hic pulsus etiam inæqualis systematicus & secundum differentiam magnitudinis & paruitatis. Pulsus deficiens est malus; quo plures deficiunt eo peior; asphygmia omnium pessima & mortem vicinam indicat. Notand. tamen, quodd præcipue ille deficiens est malus & perniciosus, qui oritur ex facultatis resolutione, & qui est à longitudine morbi, & qui est in statu; nam qui subito fit etiam sæpe subito recedit, & non est ita æstimandus: sic in lithymia, vteri suffocatione sæpe contingunt pulsus deficientes, qui breui post ad pristinam suam dispositionem reuertuntur.



*A syncope seu Animi deliquio.*

Differunt syncope & lipothymia ratione maioris & minoris: maior est syncope quam lipothymia & prius signum. Syncope propriè est defectio cum sudore; lipothymia est defectio quæ non est adhuc tanta, ut sudorem inferat, & sic est defectio cum sudore. In deliquio succedere sudorem est malum signum; nam ille sudor est diaphoreticus, & contingit propter magnam debilitatem retentricis, & humidi primig. nij solutionem; & ideo sudor iste est minimè aqueus sed pinguis. Contingit lipothymia ob varias causas, vel propter peculiare vitium cordis, vel vitium spirituum, vel vitium aliarum partium: maximè verò contingit propter vitium spirituum. Spiritus autem læduntur vel vitiantur vel in substantiâ, vel qualitate, vel quantitate, vel motu. In substantiâ sic fit syncope, quando spiritus cordis afficiuntur malignâ & veneficâ qualitate, vel propter assumpta venena, vel propter morsum venenatorum, vel propter aërem pestilentem, vel propter humores venenatos in corpore genitos, unde vapores venenati ad cor feruntur, ut in febribus pestilentibus, vteri suffocationibus: vermibus, &c. In qualitatibus, quando spiritus exhauriuntur; exhauriuntur autem in maximis laboribus, præsertim tempore æstiuo, à magnâ inediâ, maximis doloribus, diuturnis vigiliis. Exhauriuntur etiam magnis euacuationibus sensibilibus & à nimio sanguinis effluuiio; in paracentesi abdominis siue thoracis cum serum vel pus nimîâ qualitate ac nimis subitò effluunt; in magnis deiectionibus, sudoribus, in subitâ apostematum internorum eruptione. In motu etiam spiritus læduntur, si nimis subitò ad cor recurrunt, & à corde ad externa rapiuntur: sic à subitò timore, subitâ lætitiâ non tantum syncope, sed & mors aliquando contingit. Cōtingit etiâ aliquâdo spiritus à multitudine humorū opprimi ac suffocari, sic ut ad externa membra, ac sensoria moueri non possint. Vitio cordis contingit syncope, si cor magnâ intemperie afficiatur, si aqua putrida in pericardio contineatur. Fit etiam syncope per consensum aliarum partium, ut quando, sicut dictum est, in nobilibus membris apostemata erumpunt. Magnæ etiam partium externarum gangrænæ syncopem faciunt. In hæcticis, acutis febribus, ac longis ægitudinibus non rarò etiam fit. Multoties accidit deliquium in Crisis, ut inquit Auicenna, propter materiæ morbificæ ad os ventriculi effusionem. Ex his quid synope indicet, facillè colligi potest; indicat enim aliquam istarum causarum, quàm verò, ex aliis signis comitantibus colligi debet. *Qui frequenter & sine manifestâ causâ exoluantur*, inquit Hipp. 2. Aph. 41. *repentè moriuntur*. Loquitur autem ibi Hipp. de sanis; ratio est, quia indicat causam latentem & incognitam, quæ semper est mala, & indicat causæ perseverantiam, & inesse ei aliquid maligni, & causam esse magnam, quæ tantoperè facultatem vitalem

labefactat.

labefactat. Syncope à causâ externâ, inedia nimio sanguinis fluxu, &c. non est ita perniciofa; quia facilè causa auferri potest, quâ ablata ipsa quoque cessat. Pessima est syncope, quæ fit à vitio resolutione, non ita quæ est ab oppressione. Syncope in die critico est bonum signum, si præcesserint signa concoctionis, si virtus extra syncopem valida sit, & alia signa critica concurrant; mala, si vires sunt resolutæ, si alia graua signa adfint, nec coctionis signa præcesserint.

## §. VII.

*A Palpitatione cordis.*

Tradidimus supra aliqua signa à palpitatione membrorum in generali. Verum variant authores in tradendâ palpitationis essentiâ; aliqui ad motum animale, aliqui ad vitalem referunt; & idè ibi de palpitatione inter motus animales egimus; nunc verò paulò latius particularim de cordis palpitatione. Ex multis causis contingit palpitatio, ex quibus syncope; & idè sæpe coniunguntur, & sæpe post palpitationes syncope sequitur; maior est autem syncope quàm palpitatio; & cum ab eadem causa contingunt, maior est, quæ syncopem facit, quàm quæ palpitationem. Palpitatio significat vel inflammationes incipientes, vel abscessum, vel calculum, vel venenatam qualitatem, vel aliquid cor ad expulsionem irritans. Scribunt Columbus & Trincauellus aliquando in corde calculum generari, & exinde palpitationes contingere. Scribit Brencius Maximilianum Imperatorem laborasse palpitatione cordis, & post mortem calculum fuisse inuentum. Fernellius de *abdis. rer. causis* scribit, cuidam magnum in arteriâ calculum loco cordi proximo natum fuisse, qui multis annis cordis palpitationi obnoxius fuit. Scholiographus ad *cap. 29. lib. 1. Hollerij de morb. inter.* scribit, se in quorundam pericardio inuenisse abscessum in venâ arteriosâ, in aliis pericardium flatus distensum. Schenkus *lib. 2. obseru.* habet historiam cuiusdam, qui à pueritiâ iuxta ad annum 42. laborauerat cordis palpitatione, quo dillecto inuenta fuit cordi adnata excresecientia carnea. Horum ergo aliquid potest palpitatio cordis indicare. Potest etiam indicare vel malignum ac venenatum vaporem à putridis vel venenatis vaporibus ascendentem, vel ab humoribus melancholicis, vel ab acris biliosis: sic in Melancholiâ hypochondriacâ, in vermibus puerorum, in malignis febribus, non rarò adest cordis palpitatio. Contingit etiam ab ictu venenatorum animalium, & à veneno hausto. Aliquando contingit propter aneurisma in vasis cordis, sicut scribit se obseruasse Fernellius; scribit enim ita aliquando in cordis palpitatione arteriam dilatam fuisse, ut pugni magnitudinem adæquaret. Contingit etiam aliquando à causâ externâ: sic iacundis, valde exercitatis cor aliquando palpitat. Nonnulli à magno timore in perpetuam palpitationem cordis



C A P. VIII. *Ab actionibus vitalibus.* 251

cordis inciderunt. Palpitatio aliquando sequitur febres heceticas, typhias, epialas, &c. palpitatio quæ duravit multis annis sine manifestâ læsione, indicat frigidum aliquem tumorem, aut tuberculum durum in corde. Si est cum tabe ac febre, indicat potius vlcus aliquod aut abscessum cordis. Si est cum syncope, venenatam qualitatem cor, siue ab aliquâ fortidâ & viscosâ in pericardio contentâ irritantem. Si palpitatio est cum febre magnâ, & subito exfoluitur, fortè est incipiens in corde inflammatio. Si est cum magnâ difficultate respirationis, potest esse, quod sit à crasso flatu in thorace vel pericardio contento. Porro in palpitatione distinguendum est; nam alia est solius cordis, alia cordis & arteriarum simul. Palpitatio cordis & arteriarum indicat affectum esse in corde: palpitatio solius cordis, potius affectum esse extra cor. Palpitatio continua & magna essentielle cordis vitium significat; parua & per interualla vitium cordis per consensum. Palpitatio omnis est periculosa & Gal. de loc. aff. c. i. nullum palpitatione laborantem quinquagesimum annum excessisse scribit. Palpitatio tamen quæ est à flatu, non est ita periculosa. Cordis palpitatio quæ perseuerat & augetur primum ad syncopem, deinde ad mortem tendit. Palpitatione in cordis persepe hecetica comitatur.

§. VIII.

*Ab animi passionibus.*

*Metus & mœstitia longo tempore perseuerans melancholicum est: hoc inquit Hipp. In febribus per somnum paiores, malum, inquit, 4. Aph. 67. quia adustam bilem arguunt, vt Gal. i. Epid. part. 2. testatur; estque signum vel atram bilem è venis sursum in cerebrum ferri, vel saltem vapores eius. Verùm de signis ab animi passionibus suprâ egimus.*

C A P. IX.

*Ab Actionibus Naturalibus.*

§. I.

*A Vomitu.*

**A** Vomitu dupliciter sumuntur signa; vel sc. ab ipso actu vomitionis nõ cõsiderâdo illud, quod vomitur; vel ab ipsâ substâtiâ, quæ euomitur. De sũptis ab eo quod euomitur, infrâ agemus, vbi de signis ab excrementis; hîc verò agitur de signis, quæ sumuntur ab ipso vomitionis actu. Vomitus causæ variæ sunt, aliæ internæ aliæ externæ. De causis externis hîc etiam

li 2 nihil;

nihil; quia illæ satis cognosci possunt ex relatione ægri, vel ipso sensu sunt manifestæ. Nos autem quærimus ex vomitu tanquam signo cognoscere causas internas. Externæ causæ sunt crapula, ingestio multi cibi, imaginatio seu comestio ciborum abominabilium, putidorum, pinguium, oleosorum. Nauigatio in mari, vectio in curru, &c. Internæ causæ sunt vel in ipso stomacho, vel extra eum; vomitus enim alius est per protopathiam, alius per consensum aliarum partium. Vtrumque facit vomitum; vel debilitatem facultatem retentricem orificij superioris, vel augendo retentricem orificij inferioris, vel excitando ac irritando expultricem; ab vnâ enim harum causarum vomitus excitatur. Causæ, propter quas læditur facultas retentrix, sunt; humida complexio vel totius ventriculi, vel eius orificij superioris; humores multi prauis ac pituitosi in ventriculo contenti, eius orificium laxantes ac humectantes; orificij quoque ipsis naturalis vel aduentitia laxitas & apertio. Causæ propter quas læditur expultrix, sunt humores omnis generis, seu quantitate, seu qualitate, seu acrimoniâ ac nimia malignitate peccantes, à quibus omnibus facultas expultrix ad expulsionem excitatur; qui interdum sunt pituitosi, melancholici, biliosi, ex bile porraceâ, æruginosâ, pus, sanguis quacunq̃ causâ extrauenatus, insuper vlcus circa orificium superius mordicans & stimulans expultricem: vermes in stomacho ad supernum orificium ascendentes. Diurni ac molesti vomitus etiam aliquando sunt à calculo in ventriculo generato. Est Religiosa quædam hic Louanij, quæ postquam diurno ac molesto vomitu ac dolore stomachi laborasset, tandem calculos & arenulas euomere incepit, & postquam multos & diu euomisset, tandem vomitus cessauit & conualuit. Similis casus mentionem facit Nicolaus Florentinus *sermone 5. cap. 51.* Contingit etiam vomitus propter retentricem nimiam orificij ventriculi interioris; quæ nimia retentio contingit propter obstructionem aliquam in ventriculo; illa obstructio contingit propter sordes ibi agglutinatas, propter apostemata, vel callum, vel qualecunque durum tuberculum, aut carnositatem ibi genitam: sic scribit Fernelius *lib. de abdit. rer. caus. cap. 36.* quendam, qui perpetuo vomitu tentabatur, post mortem apertum fuisse, & inuentum fuisse habere callum in orificio inferiore. Ob carbunculum ibi genitum aliquando etiam contingere scribunt Galen. 3. *de caus. symp. cap. 2.* & Auic. *fax. cap. 3.* immò non tantum obstructio ipsius orificij, sed & intestinorum & maxime ilei vomitum facit: hinc in ileo continuus adest vomitus; nam quando deorsum nihil euacuari potest, necessarium est, vt superius regurgitet. Per consensum etiam aliarum partium contingit vomitus, vel quando aliqui circumiacentium partium tumores de foris stomachum premunt, ad quos expellendos facultas expultrix frustra insurgit, vel quando venenati aliqui ac prauis vapores, ex aliis partibus vel à toto ad stomachum ascendunt; vel quando neruosa ac membranosa partes attinguntur, quibus stomachus ob substantiæ similitudinem consentit. A tumoribus comprimantibus,



primentibus, sic tumor iecoris, lienis, septi transversi faciunt vomitum. Est & alia diuturnorum vomituum causa, prolapsus sc. cartilagineus xyphoidis; quando enim illa cartilago siue propter trusionem ac vim illatam, siue propter pituitosos humores eam relaxantes non manet erecta, sed concidit, tunc cuspis eius decedit in stomachum, & continuo stomachum tangit, quem molestum attractum stomachus continuo vomitu excutere frustra conatur. A vaporibus ad stomachum ascendentibus etiam fiunt vomitus; hinc contingit vomitus in mulieribus gravidis, in vermibus puerorum, in accessionibus febrium, in peste, &c. Per peculiarem stomachi consensum cum aliis partibus: sic contingit vomitus in colicâ, in calculo renum, & læsione membranarum cerebri, item post casum ex alto cranio fracto ac fractis cerebri membranis statim vomitus sequitur. His positis colligi potest, quod ex vomitu in morbis iudicari possit; nam cum ex variis causis propter tam variarum partium læsionem vomitus contingere possit, patet quod ex vomitu neque morbi causa, neque morbus, neque pars affecta, facile ac certo colligi possit. Indicat semper vomitus stomachi vitium, sed non necessario vitium primum, sed vel primum vel saltem per sympathiam. Si vomitus est continuus, si est cum eiectione humoris aut alicuius substantiæ, si est coniunctus cum dolore in regione stomachi, & quidem dolore qui vomitum præcessit, cum inappetentiâ & aliis stomachi propriis vitiis, si contingit aut mutatur pro ratione cibi assumpti, si in nullâ aliâ parte, cuius ratione aut consensu vomitus fieri posset, vitium vllum aut læsio apparet, si aucto aut diminuto dolore aut vitio alterius partis vomitus non augetur aut diminuitur; signum est ipsum vitio stomachi contingere. Ex eo, quod vomitu eiicitur, colligi potest quæ sit causa vomitus in particulari. Itaque hæc nonnulla signa ex vomitu sic colliguntur. Vomitus & nausea in mulieribus de reliquo sanis, quæ de conceptu dubitandi habent occasionem, sunt signa graviditatis. Vomitus multus præcipue materiæ biliosæ, si coniunctus sit cum similibus deiectionibus per inferiora; est signum morbi cholericæ; est etiam signum vermium, calculi, colicæ, &c. calculi; si simul adest dolor circa renes vel perinaeum, ac dolor & molestia in reddendâ urinâ: Colicæ, si est dolor in ventre, si sentitur tensio, flatulentia, & rugitus & nulli è ventre flatus eduntur; & si eduntur, malum allevient: Vermium, si simul adsit epilepsia, dolor capitis, dolor circa stomachum, &c. Si quis ex alto cecidit vel supra caput percussus fuit, superueniens vomitus signum est cranium esse fractum vel pia mater aut duram matrem esse læsam. Vomitus etiam aliquando est signum veneni assumpti, præcipue si post assumptum alimentum sequitur, cum antea non adestet, si simul adsit stomachi cruciatus, si nigra euomuntur & alia assumpti veneni signa adsint. Vomitus tempore grassantis pestis si coniungitur cum dolore capitis, febre, somnolentiâ, dolore aut tuberculo in inguine, alis, post aures, vel in aliâ corporis parte, est signum pestis. Si continuus cibus ac



potus, paulò postquàm accepti sunt, reiciantur, signum est debilitatis & laxitatis oris ventriculi superioris; at si eijcitur 4. aut 5. horis post, & deijcitur cibus iam utcumque chylicatus, est signum adesse vitium in pyloro inferiore. Si vomitus contingat ex eo quòd ager in hanc positionem quàm in aliam partem decumbat, est signum quòd aliquid tum in illo decubitu stomachum premit, quod non est in alio. Vomere non tantum post cibum sed etiam ante cibum, & vomere ex quacunque causà est signum plenitudinis humorum in stomacho. Si vomitus fit quouis tempore & simul adsint alia signa affecti ventriculi, vt oris amaritudo, sitis, cardialgia, inappetentia, grauitas, tensio in facie, signum est vomitum esse vitio primario stomachi: at si tantum aliquando fit, & adsint signa alterius partis affectæ, cuius vitio aucto vel diminuto vomitus auctetur vel diminuitur, signum est, vomitum esse per consensum alterius partis, proinde si tum est vomitus biliosus, signum est illum fieri vitio & consensu hepatis. Si est vomitus sanguinis, saepe fit vitio vteri; vt si sit mulier & menstrua sint suppressa. Si vomitus est in muliere & simul adest cardialgia, anxietas, syncope, vteri suffocatio, est signum ipsum fieri vitio vteri. Si vomitus est, niger, fit vitio lienis, maximè si consuetæ hæmorrhoides sint suppressæ, si dolor aut tensio in sinistro latere percipitur. Vomitus fætidus est signum affectus ilei. Et hæc sunt signa Diagnostica. Sumuntur etiam à vomitu signa Prognostica. Liuidus vomitus, teste Galen. 2. *Prognost. r. 38.* est signum extinctionis caloris, puta in moribundis, & nisi sit à melancholiâ. 7. *Aphor. 37.* Sic inquit, *quicumque enim sanguinem vomunt sine febre, salutare: cum febre autem malum*; ratio est, quia cum febre indicat inflammationes internas. Vomitus à vulnere capitis sunt lætales. Præui sunt omnes vomitus nigri, liuidi, æruginosi, virides, fætidî, &c. *Frequens vomitus corpus extenuat*, inquit Galen. 2. *Aphor. 38.* Vomitus in principio februm sunt præui, inquit Hippoc. loquitur autem de febribus acutis, quia excretiones, quæ fiunt in morborum principiis, sunt symptomatice, eo quòd tum materia non est adhuc concocta. In perturbationibus alui & vomitionibus spontaneis si talia purgentur, qualia oportet, confert, inquit Hippoc. 1. *Aphor. 2.* & leniter ferunt. Mulieri sanguinem vomenti mensibus erumpentibus solutio, inquit Hippoc. 5. *Aphor. 32.* Vomitus critici, & qui fiunt in statu, sunt boni, maximè in tertianâ & quartanâ, quia illæ vomitu optimè iudicantur. Boni sunt vomitus, qui contingunt in morbis illarum partium, quæ per vomitum optimè expurgari possunt; inutiles verò & symptomatice, qui fiunt in morbis illarum partium, quæ vomitu expurgari non possunt. Sic habetur 4. *Aphor. 18.* dolores supra septum transversum purgatione indigent per superiora; qui verò loca inferiora molestant, per inferiora. In acutis morbis optimi sunt vomitus biliosi; nam causa talium morborum est ipsa bilis: in pituitosis, pituitosi. 6. *Aphor. 15.* sic habetur;



tur; *A longo alui profusio habito, spontaneus vomitus superveniens, soluit.* Vomitus non alleviantes neque causam morificam excernentes sunt mali, maxime si sunt porracei, liuidi, æruginosi, virulenti, fœtentes, &c.

## S. II.

*A singultu.*

Singultus est motus, quo ventriculus studet excutere ea, quæ continentur in tunicis eius. Singultus causæ sunt eadem, quæ convulsionis, inanitio sc. & repletio, ut est 6. *Aphor.* 39. & mordicatio rei contentæ in ventriculi tunicis. Ab his causis afficitur stomachus vel primario vel per consensum: primario fieri potest singultus vel à vaporibus, vel statu, vel veneficâ qualitate, vel bile, vel acidâ aut falsâ pituitâ, vel serosis humoribus, vel corruptis cibis & ab acris medicamentis assumptis, ut pipere & similibus. Contingit aliquando singultus etiam à frigiditate, ut aquâ frigida assumptâ, sicut asserit Galen. 8. *de compos. medicam. cap.* 8. quæ omnia vel in tunicis ventriculi continentur, vel sic continentur in eius cavitate, ut simul in ipsas tunicas sese innuunt. Fit etiam singultus per sympathiam vel cerebri, vel iecoris, vel lienis, vel intestinorum, vel diaphragmatis, vel vesicæ, vel articulorum, vel totius: Cerebri, ut si in cerebro contingat inflammatio, per consensum fit singultus in ventriculo; sic Hippoc. 7. *Aphor.* 3. à vomitu, inquit, *singultus & rubor oculorum, malum*, ratio est, quia teste Galeno, tunc indicatur inflammatio in cerebro, vel in ventriculo, ex quibus verbis patet singultum posse fieri per consensum cerebri; sic etiam in fracturis ac vulneribus cerebri non raro fit singultus: Intestinorum; nam ex ileo morbo aliquando sequitur singultus; hinc Hippoc. 7. *Aphor.* 10. *ex volvulo vomitus, aut singultus, aut convulsio, aut delirium, malum.* Scribit Saxonia, se habuisse ægrum laborantem vlcere ilei, & per 14. dies singultu laborasse: per consensum iecoris; sic Hippoc. 5. *Aphor.* 58. dicit, *iecori inflammato supervenire singultum.* Et 7. *Aphor.* 17. *ex hepatis*, inquit, *inflammatione singultus, malum.* Sequitur etiam singultus inflammationem diaphragmatis propter communes nervos ac communem utriusque membranam. Fit etiam singultus à vermibus puerorum, ab affectibus vterinis, à vitio totius corporis, ut in febribus; unde nonnullæ febres 4. acutorum singultuosæ appellantur. Fit etiam consensu aliarum partium, quando ventriculus ab aliquibus partibus comprimitur. Scribit Massaria, quod cuidam ex casu vertebra fuerit luxata, quæ stomachum compressit & fecit singultum, qui non prius cessavit, quam vertebra fuerit reposita. Has ergo causas singultus indicat.

indicat. Et hæc de diagnosticis à singultu sumptis. Quantum ad prognostica, singultus in multis morbis est valde prauum signum. Singultus, qui procedit ab inanitione, vt à nimio sanguinis fluxu, nimia siccitate, vt in ardentibus febribus, est lætalis. A vomitu singultus & oculorum rubor, malum; propter causam supra dictam. 5. Aphor. 3. à copioso sanguinis profusio, inquit Hippoc. *convulsio aut singultus, malum.* Et Aphor. seq. à purgatione immodica *convulsio aut singultus, malum* 7. Aphor. 17. propter iecoris inflammationem *singultus malum.* 7. Aphor. 41. *se-nibus supra modum purgatis, si singultus superueniat, malum.* Aphonia cum *singultu pessima,* inquit Hippoc. 1. Pror. 23. In febribus acutis singultus est lætalis; vel quia indicat inflammationem hepatis aut ventriculi febre esse coniunctam, vel quia indicat summam exiccationem, vel abundantiam æruginosæ bilis, vel putridorū humorum stomachum in consensum trahentium. Hinc pessimus singultus in talibus, si vomitum sequitur, præcipuè malignum nempe humorum fœtidorum, nigrorum, virulentorum, &c. Sic Hippoc. 3. *Epid. comm. 2. r. 9.* loquens de muliere, quæ in mendacium foro decumbebat; 12. inquit, *die vomuit multa nigra, fœ-tida, singultus multus, sitis laboriosa, postridie obiit.* Et 4. *Coac. sect. 3. r. 15.* post vomitus synceros singultum damnat Hippocrates. Pessimus habendus est singultus, quando aliis prauis symptomatibus est coniunctus.

## §. III.

*Ab Appetentiâ deiectâ.*

Appetentia quadrupliciter læditur: aut enim diminuitur, aut tollitur, aut deprauatur, aut augetur. Diminuitur vel quia nulla suctio fit, vel quia suctio non sentitur; non sentitur enim in delirio, nam deliriū aliquādo est causa inappetentiæ; licet enim deliri appetentiam habeant, præ delirio tamen ignorant, nec cibum petunt; sunt aliquando sitientes, & tamen non sitiunt, dolentes & tamen dolorem non percipiunt, ita & famentes & tamen non appetunt. Contingit etiam inappetentia propter defectum suctionis, vt dixi: multæ autem sunt causæ, ob quas non fit suctio; prima est, quia non mittitur humor melancholicus à liene ad ventriculum; humor enim ille solet naturaliter mitti ad os ventriculi ad excitandum appetitum, faciendo corrugationem orificij ipsius. 2. causa est quia os ventriculi obfessum est multo prauo humore, suctionis sensum impediente. 3. causa est corruptio ciborum; nam ex hac causâ contingit etiam inappetentia. 4. causa est intemperies oris ventriculi, propter quam fit vt eius actio lædatur, vel eius sensus intermoriatur. 5. causa est, quia adest plethora vel plenitudo ciborum in stomacho, hæc enim faciunt vt membra non fugant, vel saltem vis suctionis ad orificium stomachi non contingat. Fit etiam nulla suctio, cum vel venæ

iccoris



iecoris vel melaeraica sunt obstructa; Hinc in fetero & tumoribus lienis aegri non appetunt. Non fit etiam suctio, quando non fit inanitio aut dissipatio humorum; nam cutis pori sunt obstructi, vel calor corporis tam exiguus, ut nullam faciat dissipationem. Inappetentia ergo aliquam harum causarum indicat, quam autem indicet, ex aliis signis propriis cuiusque affectus coniunctis est colligendum. Si est inappetentia propter extinctum calorem nativum, dignoscitur, quia aegri sunt vicini morti, adsunt gravissima & letalia symptomata, oculi caui, pulsus languidi, excrementa nigra, frigidi sudores, &c. Si est inappetentia propter intemperiem calidam, cognoscitur ex signis illius intemperiei; oris scilicet erit intemperies, sitis ingens, lingua arida, vomitus biliosus, mordicatio in orificio stomachi, &c. Si propter intemperiem frigidam seu pituitosum humorem os stomachi obsidentem, nulla erit sitis, sputum multum, vultus pallidus, somnolentia, œdematosa constitutio. Si contingat ex eo, quod melancholicus humor ad stomachum non mittatur, dignosci poterit, quod forsitan lien sit durus, tumidus, adsit argutus niger, propter quem omnis melancholia in habitum feratur, vel hæmorrhoides immodicè fluent, ut omnis melancholia ad alium conuertatur. Si contingat ex obstructione Melaeraicarum, propter quam impediatur suctio, aderunt signa eiusmodi obstructionis. Si propter humores putridos aut vermes, percipietur dolor, mordicatio, fœtor oris, nausea, &c. Si est propter plenitudinem corporis, cognoscitur, quia adsunt signa plethoræ, corpus est graue, venæ tumentes, sudor per noctem, consuetæ euacuationes retentæ. Si fiat defectu caloris naturalis, corpus erit extenuatum, refrigeratum, exsuctum, atque diuturnitate morbi exhaustum. Atque hæc sunt diagnostica. Quoad prognostica, bonum est in omni morbo appetentiam habere bonam; bonum est functiones semper esse integras, & accedere ad statum sanitatis, præcipue autem est bonum in morbis longis, ut docet Hippoc. 7. *Aphor.* quia in morbis longis requiritur, ut corpus bene nutriatur, & cibum appetat, ut corpus vires habere possit ad resistendum diuturnitati morbi. In acutis, quia tenuis victus requiritur, inappetentia non est ita mala, saltem non est ita mala ut causa, etiamsi semper sit mala ut signum. Bonum ergo est in morbis perseverare appetentiam, intellige appetentiam naturalem; nam appetentia non naturalis semper est mala. Habent ergo aliquando aegri appetentiam, quæ non est naturalis, quæ reuera est mala; unde oportet bene animaduerrere ne decipiamur putantes aliquando appetentiam esse naturalem, quæ reuera est contra naturam ac prava: sic aliquando contingit hominibus, ut per noctem desiderent cibum & avidè edant; quod aliquibus videtur esse bonum signum, & paulò post moriuntur; talis appetitus fit aliquando ab acido ac frigido humore ad stomachi orificium delapso. 2. *Aphor.* 33. sic habetur: *in morbis mente constare & bene se habere ad oblata, bonum; contra verò, malum.* 6. *Aphor.* 3. *in difficultatibus intestinorum cibi fastidium malum, cum febre, peius.* In omnibus

Kk morbis

morbis acutis cibi fastidium perpetuò malum, pessimum autem cum omnem cibum aduersantur: sic Hipp. 3. *Epid. comm. 3.* de Aurianachis filio moribundo inquit, quòd omnes cibos toto illo tempore fastidiuit, neque appetiuit quidquam. Sic Hippoc. 1. *Epidem. comm. 1. t. 30.* de tabidis in Epidemicà constitutione Mortuis ait, quòd omnes perpetuò cibos fastidiebant, & non sitiebant. Pessimum est fastidium cibi, si cum aliis prauis symptomatibus coniungatur. Sic in *Coac. comm. 3. t. 5.* quibus, inquit, fastidia cibi accedunt, & sudores cum bono colore faciei & liquidà aluo, aut dolore cordis, hi peripneumonicorum more intereunt postquam diutius egrotarunt. Et 3. *Epidem.* de Hermocrate ait 20. *semper à cibo fastidiebat, omnino mente constabat, loqui non valebat, lingua inaruit, non sitiebat, obdormiscebat, comatosus perit.* 27. sic loquitur de muliere, quæ apud frigidas aquas decumbebat: Tertiò, inquit, à partu die febre correpta est horridà, quartà die cibum fastidiebat, sextà die ad cibos averso animo se habuit: & postea, ait, hæc perpetuò cibum fastidierat, & obiit.

Ab appetentiâ supra modum auctâ, quæ canina vocatur, etiam sumuntur signa. Contingit hæc ex plurimis causis, interdum fit propter acidum humorem os ventriculi obsidentem, vel eius tunicis imbutum, qui aciditate suâ facit continuam in orificio stomachi corrugationem, quæ sensum suctionis mentitur. Interdum fit propter nimiam indigentiam & membrorum exhaustionem, quæ exhaustio contingit vel ex nimia sanguinis euacuatione prægressâ, vel à vomitu; egestionibus, exercitiis, vel ex morbo diuturno prægresso, aliquando propter vermem vnum aut plures maximos, qui alimentum omne ad se trahunt, & consumendo relinquunt corpus semper cum fame & indigentia alimenti. Sic scribit Nicolaus Florentinus se cognouisse mulierem, quæ post maximam famem excreuit centum vermes. Quapropter fames indicat vel magnam euacuationem prægressâ, inediam, vigilias, morbum aliquem longum ac diuturnum. Sic à quartanis conualescentes magnam habent appetentiam. Si appetentia est coniuncta cum vomitu, si multi acidi ructus, si flatu, & non præcessit inanitio, signum est appetentiam esse ab humoribus acidis circa orificium stomachi hærentibus. Si adest fætor anhelitus, mordicatio, si vermes aliquando eiiciantur, si æger est puer, si morsus percipitur magno stomacho ieiuno, si syncope superuenit, quando nimis diu à cibo abstinent, signum est vermium.

## §. IV.

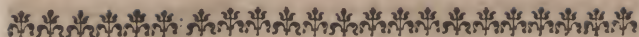
*A siti immoderatâ.*

Immoderata sitis contingit propter insignem vel siccitatem vel caliditatem, vel utramque simul; eamque vel in orificio ventriculi, vel aliis



aliis partibus ad os viam habentibus : Sic contingit aliquando sitis vitio stomachi , aliquando vitio folius oris vel faucium , aliquando vitio asperæ arteriæ vel pulmonis vel hepatis ; aliquando contingit propter vapores falsos ab aliis partibus ad os ascendentibus , vel falsam pituitam à cerebro in palatum destillantem : sic in ascite adest sitis , vel propter inflammationem membrorum internorum ; etenim in omnibus partium internarum inflammationibus , mesenterij , diaphragmatis , pulmonis , hepatis , cerebri ; in omnibus febribus acutis adest intensa sitis . In sanis siticulositas indicat vel falsorum aut acrium ciborum esum , vel exercitia prægressa , aut longam locutionem , aut calidam hepatis intemperiem . Sitis in eiusmodi affectibus non est mala , quia est conueniens symptoma naturæ morbi ; & tamen sitis inextinguibilis est mala , quia indicat magnitudinem mali . Inextinguibilis sitis delirium minatur . Absentia sitis in talibus morbis est malum signum ; quia indicat vel delirium , in quo ægri sitim non sentiunt ; vel emortuam facultatem , teste Galen. *comm. 1. in 1. Epidem. t. 3.* Pessimum est in acutis febribus cum ægri antea sitiuerunt , permanente morbo sitim sine causâ tolli ; sic Hippoc. 2. *Pror. t. 22.* *sitis* , inquit , *qua non ex ratione in acutis morbis soluitur , est mala.* Vbi Galenus in *comm.* dicit , posse contingere , quod sitis cesset , si morbus vel vomitu , vel deiectionibus , vel aliâ viâ sit iudicatus : posse etiam remitti sitim propter refrigerantia & humectantia medicamenta assumpta ; at si neutrum præcellerit , sed morbo permanente sitis sine causâ cesset , vel emortuam facultatem , vel morbi malignitatem ostendit . Sicut enim in acutis & ardentibus febribus urinas esse naturales est signum malignitatis , ita etiam malum signum est in morbo siccissimo & calidissimo non adesse sitim , vel eam si ante adfuerit sine ratione cessare . Longè perniciosior est defectus sitis , si illum quoque alia pessima signa comitentur ; quæ & Galenus docuit *comment. 2. in 1. Epidem. tom. 75.*

Not. quod aliquando contingere possit absentia sitis in calidissimis morbis , quæ non est exitiosa aut mala . Poteest aliquando contingere , vt humor frigidus humidusque calore febris liquefactus è cerebro in stomachum delabatur , qui orificium stomachi sic humectet , vt eum à siti liberet . Hippocrates dixit , tussientes aliquando non esse siticulosos , ed quod eiusmodi frigida pituita è cerebro stillat , quæ tussim facit , ita eodem modo extinguat sitim .



## S E C T I O IV.

*Signa ab Excrementis.*  
*Proëmiolum.*

**I**N Excrementis multa sunt consideranda, substantia excrementorum, qualitas, quantitas, tempus, modus, via per quam excernuntur; à quibus omnibus signa desumi possunt.

## C A P V T I.

## S. I.

*A substantia Excrementorum.*

**A** Substantiâ excrementorum signa desumuntur hoc modo; sanguis exiens plethoram, synochum, morbum à sanguine, vulnus vel vlcus designat. Pus, vlcus vel abscessum. Caro excreta vel membrana, vlcus itidem; fœces cucurbitinæ, latum vermem, ossis frustulum, fracturam, vel cariem ossis, &c.

A qualitate signa desumuntur hoc modo: vt si excrementa nigra, fœrentia, frigida, mordacia, &c. alium atque alium morbum, causam morificam, salutem vel periculum indicat. Et eodem modo ab aliis excrementorum differentiis signa desumuntur.

Sumuntur porro ab excrementis signa tum diagnostica tum prognostica: diagnostica tum causarum, tum morborum, tum partis affectæ: Causarum, quia si excernitur bilis, indicium est morbum esse à bile, si pituita, à pituitâ, si vermes vel calculi excernuntur, ab illis symptomata & reliqua causari suspicio est; Morborum; cognoscuntur ab excrementis non raro morbi genus & natura; calidi humores in corpore abundantes acutas febres prænuntiant, frigidi debilitatem, inappetentiam, indigestionem, durities leucophlegmatiam, &c. Excrementa esse dura, quæ debent esse liquida, vitionem significant; esse verò liquida quæ debent esse dura, indicant cruditatem, indigestionem &c. pus exiens, vlcus; arenulæ, calculum; ossiculorum fragmenta, cariem; sanguis putridus, niger & fœrens valde, vlcus vel apostema gangrænosum, &c. Cognoscitur etiam morbi tempus, humores crudi, morbi principium, se-

micocti



CAP. I. *Substantia Excrementorum.* 261

micocti incrementum, cocti statum indicant. Cognoscitur etiam morbi mos, sic in pleuritide sputa nigra malignitatem indicant; sudores frigidi, pingues, vomitus porracei, æruginosi, virulenti, urina nigra, vel in ardentissimis febribus habens colorem naturalem, febres malignas significant. Cognoscitur etiam pars affecta; nam per quam viam excernuntur, ab eâ parte illa prodire suspicio est, quæ per illam viam excrementa sua solet expellere; sic tussi eiecta pulmonem, vomitu stomachum, aluo intestina ac mesenterium, urinis vesicam vel renes laborare indicant. Substantia excrementorum etiam partem affectam potest indicare; sic carnea substantia cum urinâ eiecta non vesicam sed renes exulceratos indicat; reiecta vomitu vel eiectione hepar; tussi pulmonem affectum. Carnea substantia per vulnus exiens, quod est circa hepar, indicat hepar vulneratum; quod est circa regionem lienis, lienem vulneratum indicat. Prognostica etiam ab excrementis desumuntur tum morbi magnitudinis, tum longitudinis, tum breuitatis, tum futuri euentus. Nonnulla exempli gratiâ hic ponentur: Si talia purgentur qualia oportet, inquit Hippoc. 1. Aphor. 2. *confert & leuiter ferunt; sin minus contrâ.* Malum est prauos humores per plures vias excerni; quia signum est eos in variis partibus abundare, & varias partes esse affectas. Etiam in crisiâbus melius est per vnam quàm per plures partes aut vias excerni; nam per plures vias excerni, signum est potius expulsionis symptomaticæ quàm criticæ; natura rectè agens per vnam viam excernere solet; quando tamen est robusta & causi mali latè sparsa per multas vias excerni non est malum. Excrementa naturalia excerni per vias ordinarias est bonum, vt menses, urinas, &c. contrâ verò est malum. Excerni per vias breuiiores, latas, & è directo, melius est semper, quàm contrâ. Excrementa quæ secundum naturam sunt, bona; quæ præter naturam aliquando bona, aliquando mala: bona si criticè, mala si symptomaticè expellantur. Excernenda retineri malum; sic critico die fieri euacuationem, malum; malum quoque euacuari ea, quæ deberent retineri. Excrementa quæ toto genere sunt contra naturam, mala, vt pus vermes, lapides, caruncula, &c. Excrementa non sunt æstimanda multitudine, sed si talia, qualia oportet, euacuentur. Excrementa eo tempore esse cruda, quo deberent esse cocta, malum est. Si in excrementis breui signa coctionis apparent, bonum est signum breuis morbi futuri; si seriùs, longioris. In morbis, in quibus nulla coctio expectatur quod tenuiora sunt excrementa, eò melius & faciliùs expelluntur; contrâ in quibus fit concoctio, bonum est dura esse, & crassiora; nam hoc concoctionem indicat. In febribus sudores crassi & tenaces, maximè in principio & in intermittentibus, cruditatem indicat. Excrementa, quæ liquida sunt, cum deberent esse dura, cruditatem indicant; contrâ quæ dura sunt, cum deberent esse liquida, vstionem & caloris excessum indicant. Excretiones nimie vel nimis paucae sunt malæ; nimis paucae morbum indicant, nimie naturam debilitant. Quæ per voluntatem de-

berent excerni, excerni contra voluntatem, est malum; ut ægris insciis ac præter voluntatem urinam ac excrementa alui exire. Pessima sunt excrementa nigra; quia vel magnam vstionem significant, vel caloris natui defectum, nisi melancholicus humor eiiciatur, aut morbus sit à melancholiâ. Pessima sunt excrementa valde fetentia; quia vel magnam putredinem indicant, vel cruditatem, adeoque naturam superari. Quæ excernuntur, ea conuenit neque valde esse calida, neque frigida; nam si calidissima sunt aded ut vrere videantur, interdum ardorem vel inflammationem significant; si frigida, emortuum calorem natium: sic anhelitus frigidus, frigidi sudores, vrina frigida inter lætalia signa ponuntur. Excrementorum nimia crassities vel visciditas in lætalibus citam mortem, in salutaribus longitudinem indicat. Eiectiones variæ in morbis salutaribus longitudinem, in lætalibus periculum indicant.

## §. II.

*A sanguine exeunte.*

A sanguinis exeuntis variis differentiis signa desumuntur: à modo subsistentiæ, ut si sit crassus vel tenuis. A quantitate & à qualitate, ut ab eius ardore, colore, sapore, frigiditate, &c. à tempore effluxionis, ut si in principio morbi, vel in statu, vespere vel mane, vere vel hyeme &c. A loco effluxionis, ut si per os, vterum, intestina, virgam, vulnus, nares exeat. Causæ sanguinis exeuntis sunt duplices; aliæ sunt causæ exitus, aliæ quod talis vel talis sit & talis vel talis exeat, tali quantitate, qualitate, modo, viâ, &c. Causæ exitus sanguinis sunt tres; vel enim exit ratione facultatis, vel ratione sui ipsius, vel ratione vasorum: Ratione facultatis; si retentrix sit debilis, vel expultrix nimis robusta; Ratione sui ipsius, si in quantitate peccet, & ea ratione naturæ sit molestus, ac eam grauet, vel vasa distendat, ut facultas cogatur eum extrudere, vel ipse mole suâ orificia dilatat ac aperiat, vel sit nimis acer, ut stimulet expultricem, vel vasorum orificia erodat, vel nimis tenuis, ut per ea exsudet: Ratione vasorum, cum ipsa rumpuntur vehementi exercitio, conatu, saltu, casu ab alto, vel cum laxantur, vel sunt nimis parua, ut sanguinis molem continere non possint, vel orificia habeant nimis lata & hiantia ut effluat; & hæ sunt causæ proximæ fluxus sanguinis. Harum causæ aliæ sunt remotiores, aliæ propinquiores: has omnes causas seu remotiores seu propinquas potest sanguinis fluxus indicare, præcipue itaque & maxime indicat sanguinis fluxus vel abundantiam, vel acrimoniam, vel criticam expulsionem, vel orificiorum laxitatem, vel vulnus aut vlcus, vel casum aut percussione.

## §. III.



*A singulis Differentiis : & primò ;  
A Crassitie & Tenuitate.*

Crassior est sanguis venosus quàm arteriosus ; idè si sanguis sit tenuis & magis floridus , est indicium quòd exeat ab arteriis ; præcipuè si exeat cum saltu. Tenuior etiam est qui exit à venis capillaribus , quàm qui à maioribus. Cognoscitur sanguis crassus tum sensu , tum si citò & fortiter concresecat , & serositatem nullam vel paucam habeat admixtam. Crassus poterit etiam vocari , qui exit concretus : tenuis , qui adhuc liquidus est. Crassus indicat vel melancholicam complexionem , vel calorem adurentem , vel quòd in corpore diu permanferit , & nunquam fuerit euacuatus ; nam quibus nunquam secta vena fuit , iis sanguis crassior est , quàm quibus frequenter. Sanguinem qui exit esse crassum , signum saltem est eum per diaphorosum non exire , sed vel propter rexiim vel propter anastomasm. Sanguis si mediocriter est crassus & boni coloris , & adfit pletora , bonitatem sanitatis & optimam hepatis constitutionem indicat. Sanguinem esse valde tenuem & valde serosum , indicat imbecillum esse hepar , & corpus ad hydropem esse dispositum , renes debiles esse vel obstructos , quodque serum à sanguine non bene separent aut ad se trahant. Sanguinem effluxum non concresecere , indicium est eum esse valde tenuem & serosum , vel esse putridum , cuiusque fibras esse putredine consumptas , & talis est aliquando in affectis morbo Gallico inueterato , vel elephantiasi , vel indicat morbi malignitatem aut venena assumpta. Sanguinem exire concretum & non liquidum , vel exire sanguinis grumos , indicat eum non recentem & immediatè è venis exire , neque exire è venis remotis , sed diu exiuisse & hæsisse in loco extra venas , vel venire à partibus remotis , vel transisse partes frigidas , & non esse valde calidum , sed naturà frigidiorè , & sic medio itinere esse concretum ac coagulatum ; nam cum diu est extra venas , ac calore suo destituitur , grumescit : maximè autem hoc indicatur , si simul est niger , indicium enim est eum diu fuisse extra venas. Spumofus sanguis vel indicat sanguinis feruorem , vel eum à pulmone prodire , vel multo flatu aut spiritui esse permixtum. Si sanguini pinguedo permixta videatur , in sanis & adiposis obesitatem , in macilentis colliquationem indicat. Si sanguis manu per linteum traiciatur , & terreum aliquid in eo sentiatur , quòd asperitate suà manum feriat , nec dissolui aut conteri possit , elephantiasis signum esse nonnulli scribunt. Alij scribunt , quod si sanguini elephantiorum imponatur sal aut acutum , sal in eo non liquecet , nec acutum ei commiscebitur. Si pus sanguini permisceatur , vel

carnis

carnis ramentum cum eo exeat, indicium est eum per erosionem exire, vel ab ulcere aut abscessu prodire. Si melancholicus est sanguis, sic ut multum nigrae substantiae sit in eius fundo, indicat sanguinem esse melancholicum, fortè lienis aliquam subelle obstructionem, maxime si in regione lienis tumor aliquis, aut grauiras, aut molestia sentiatur. Si multa bilis aut humor flauus supernatet, indicat ægri complexionem esse valde calidam & biliosam, & fortè folliculi fellis bilem ad se non satis trahentis adesse oppilationem. Si pituita multa adest, & sanguis mucro viscido & albo quasi operculo quodam tegatur, pituitam in corpore abundare significat. Sanguis chylo permixtus venit ex stomacho, permixtus fecibus ex intestinis, urinae à renibus vel vesicâ vel etiam ab hepate.

## §. IV.

*A quantitate.*

In vulnere si sanguis copiosus exeat, venam notabilem vulneratam esse significat; & si vulnus sit in regione hepatis vel lienis, suspicionem facit, quòd illa membra sint vulnerata, vel vulneratam alicubi arteriam, unde sanguis perpetuo fluat nec sisti possit. Sanguinis per aluum copiosa deiectio eum ab hepate vel venis meseraicis provenire significatur. Paucus sanguis vomitu reiectus à stomacho; multus ab hepate prodit vel liene. Paucus excretionem aut tussiculâ reiectus potest ab asperâ arteriâ, vel faucibus, vel thorace provenire; multus non nisi à pulmone. Paucus sanguis per nares exiens ex cerebri venis tantum, multus à toto cerebro. Paucus sanguis mictione emissus, à vesicâ vel collo eius, copiosus à renibus, longè copiosior à venâ cauâ vel hepate promanat. Menfes copiosi, hæmorrhagia copiosa ac diu durans vel plethoram indicat, vel prægressam lautam victus rationem, vel membri vnus mutilationem vel solitam aliquam euacuationem vel phlebotomiam omissam, ætatem iuuenilem, ver, &c. vel magnam retentricis debilitatem, vel vasorum laxitatem. Si ab aliquâ parte sanguis subito & confertim exit, indicium est eum exire propter rupturam seu rexim; si verò paulatim magis magisque, per diabolism seu erosionem. Si sectâ venâ paucus sanguis exit, vel timorem, vel syncopem, vel foraminis paruitatem, vel sanguinis crassitatem, vel adipem foramen obturantem, vel venæ scissâ è loco motionem indicat. Menfes retenti vel laxationem, vel obstructionem, vel grauitatem, vel corporis debilitatem, vel sanguinis penuriam. Sanguinis copiosa emissio ac diu durans cachexiam, hydropem, atrophiam ac summam debilitatem, singultum, & conuulsionem minatur. *A profusio sanguinis desipientia, malum, inquit Hipp. i. Pror. comm.*

## §. V.



## §. V.

*A qualitate.*

Sanguis fœtidus putredinem maximam indicat, vt nonnulli dicunt; verùm non puto sanguinem ad tantam putredinem ac malignitatem peruenire posse in corpore viuente, vt fœtorem acquirere valeat. Sanguis exiens calidissimus, quique per brachium defluens sensum inducit maximi caloris, est calidus & biliosus & acrimoniâ præditus, & maximum indicat ardorem: qui frigidior percipitur, calorem indicat remissiorem, hepatis debilitatem, ac frigidam cordis intemperiem, leucophlegmatiam seu anasarcam, œdema, &c. Aliqui dicunt sanguinem elephantiacorum adeò calidum esse & adustum, vt si effluenti supponatur ouum recens, illud paulò post coquatur, non aliter quàm si bulliente aquâ coctum esset; cui tamen ego exiguam fidem adhibeo. Sanguis per os exiens, si percipitur dulcis, est valde sincerus; si amarus, est biliosus; si salus serum multum, vel salia pituita ei est permixta: si aqueam præ se ferat dulcedinem, pituitosus est ac crudus. Idem ex colore cognoscitur; nam si est flauus multum bilis admixtum habet; si nigricat, melancholicæ; si viridescit, æruginosæ atque torridæ bilis; si albicat, pituitæ. In acutis febribus ater sanguis est malum signum; quia indicat exustionem, & sic morbi magnitudinem. In sanis non exustionem, sed melancholici humoris admixtionem. Sanguis magis floridus coloris dilucidioris ac pallidus ab arteriis fluit, præcipuè si cum salu exit; ruber à venis; sanguis qui tussi eiicitur floridus, à pulmone; niger prodit à thorace. Sanguis puerorum ac iuuenum rubicundior est, hominum proeuctioris ætatis nigrior; rubicundior, quibus vena frequenter secatur; nigrior, quibus raro aut nunquam. Pallidus sanguis ac diluti coloris frigidioris & pituitosam complexionem, hepatis debilitatem, cachexiam, vel hydropem indicat, sed tum debet quoque esse serosus. Tenuis, aqueus, qualis est lotura carniū per aluum exiens, hepatis debilitatem ac fluxum, vt vocant, hepaticum, indicat. Sanguis à remotis partibus procedens est nigrior; à propinquis magis rubicundus. Sanguis per aluum fluens cognoscitur esse hæmorrhoidalis, si simul est valde ater; talis enim à liene procedit.

## §. VI.

*A tempore exeundi.*

Mulieres sanguinem euomere vel tussiendo eiicere sub tempus, quo menses fluere deberent, maximè si non nihil vel parum fluant, indicium est sanguinem ab utero ad supernas partes regurgitare. In acutis febribus

L I multum

multum refert scire, quo morbi tempore sanguis à corpore profluat: etenim euacuationes sanguinis in principio aut incremento, id est, eo tempore, quo humores necdum sunt cocti, sunt symptomatice ac non salutares; In die verò critico optimæ sunt & morbum solvunt, modò quantitas sit sufficiens. Stilla narium in die indice est bonum signum, & signum criseos futuræ per hæmorrhagiam in die critico; at stilla narium in die critico est pernitiola, tum enim nares sanguinem non leuiter stillare sed copiosè effundere deberent. Aliqui post comestum oleum sanguinem spuunt, vel per nares emittunt; alij cum caput ab igne est excaletactum; talis sanguinis fluxus nihil indicat, nisi solùm manifestam causam, & sanguinem effluxum à venarum esse anastomosi. Qui calculo renum laborant & sanguinem mingunt, mox cum iterum emungere solent, cum vel minimum exercitium subierunt. Sanguinem emitte-  
tere post casum, graue exercitium, percussionem, vociferationem, venæ ruptæ est indicium.

## §. VII.

*A modo exundi.*

Sanguis qui simpliciter ac æqualiter egreditur, à venâ; qui cum saltu, ab arteriâ prodit. Nota tamen, quòd sanguis venosus aliquando exeat cum saltu, sed hoc fit per accidens, nimirum quando ipsi venæ seu loco, vnde sanguis egreditur, arteria subiaceret. Cum vena secatur, aliquando sanguis exilit cū vi & valde longè, aliquando tantùm guttatim defluit, & nō exilit, sed saltem per brachium dilabitur. Exilire cum vi indicium est, quòd sit tenuis, multo spiritui permixtus, quòd adsit plethora, quòd vena sit valde tensa, quòd rectà è venâ exiliat. Lentè decurrere aut elabi est indicium vel sanguinem in venâ esse paucum, vel foramen esse paruum ac conortum, vel sanguinem crassum esse, vel foramen carne aut adipe obturatum, vel ægrum timere vel animo delinquere.

## §. VIII.

*A loco effluxionis.*

Qui per nares effluit, immediatè promanat à capite; mediatè verò, præcipuè quando magnà copiâ effluit & valde diu, ex toto. Aliquando etiam prodit à liene, vel hepate, quando sc. criticè ab illis sursum pellitur; hinc in inflammationibus ac affectibus lienis sanguinem per sinistram nares effluere, dicit Hipp. esse bonum. In affectibus verò hepatis per dextram: quia sc. lien ob rectitudinem lateris, potest euacuare per hæmorrhagiam naris sinistræ; hepar verò naris dextræ. Aliquando etiam prouenit ab ytero. Qui per os effluit, vel venit immediatè à stomacho  
vel



vel pulmone : à stomacho , si cum vomitu : à pulmone si tussi exeat. Aliquando etiam promanat à capite , defluendo per palatum in os. Aliquando solum à gingiuis aut faucibus , & tum simplici excreatione aut eiectione. Eiicitur dico , cum sc. ab illis partibus procedit immediatè , nam mediatè potest etiam prodire à variis aliis partibus sanguinem sursum ad os regurgitantibus , vt liene , mesenterio , præcipuè si est copiosus ; prouenit etiam aliquando ab utero in mulieribus , sc. quibus menstrua cessant. Sanguis qui emingitur , prouenit vel à vesicâ , vel renibus , vel etiam venis emagentibus , à venâ cauâ , tandem etiam ab hepate , & liene. Qui per uterum , vel ab utero prodit , vel à venis in uteri collum tendentibus ; talis sanguis est menstruus , præcipuè si sit moderatus & periodos seruet ; at si mediocritatis limites excedat , etiam à remotis partibus , & aliquando à toto procedit. Qui per anum exit , vel venit ab intestinis , vel venis mesaraicis , vel hepate , vel liene , vel venâ cauâ , vel à corde per arterias mesaraicas , vel à stomacho : potest etiam à capite defluens per anum excerni , quando sc. vel naribus obstructis , vel copiâ abundans per nates totus exire non potest , sed per palatum in gulam , inde in stomachum , tandem in intestina delabitur. Si niger est , si exit cum leuamine , si stato tempore , si tempore autumnali in melancholicis lienis affectibus est hæmorrhoidalis , & talis est bonus. Porro hæmorrhoidalis sanguis non tantum à venis mesaraicis ac liene procedit , sed etiam à venâ cauâ. Talia signa diagnostica desumuntur per se à differentiis sanguinis exeuntis : verum quia diuersæ differentiæ possunt idem indicare , & è contrâ , vna differentia potest indicare diuersa , provt vnius differentiæ sunt causæ , & aliquæ indicant certò aliæ non , idèò vt aliquid vnum certò & præcisè indicet , debet cum aliis signis conferri , & præter alia signa ad aliquid vnum & certò significandum determinari : sic sanguis floridus potest indicare vel eum prouenire à pulmone : vel à loco propinquo , vel ab arteriâ , vel ex corpore puerili. Verum quid ex his indicet debet ex aliis signis coniunctis cognosci : sanguis exiens per os potest indicare eum prodire vel à cerebro , vel thorace , vel pulmone , vel stomacho , &c. Sed vnde præcisè prodeat , ex aliis signis cognoscitur. Particularim ergo sic nonnulla ex sanguine exeunte cum aliis signis coniuncto indicia desumi possunt. Si sanguis eiicitur confestim multus , & præcessit vulnus , clamor , ictus , casus ab alto , est indicium ruptionis : si præcessit balneum , exercitium in aëre calido , alimenta calida , est indicium ipsum exire per anastomasm. Si primò exit parum & paulatim magis magisque , si coniungitur dolor , si aliquid puris ei commiscetur , si adsunt vel præcesserunt signa falsæ pituitæ vel acris bilis , signum est quoddam exeat per diaphoresim. Si sanguis per os exit sine tussi solâ expuitione , à gingiuis procedit vel faucibus : si exit cum tussi , distinguendum ; quia cum parua tussi potest exire tantum à trahæ , & tum simul est paucus ; si cum magnâ tussi , & est multus , & simul est floridus ac spumosus , & exit sine dolore , præcipuè si præcessit vociferatio ,

ratio, cantus, &c. exit à pulmone; nam pulmo habet venas maximas & amplum canalem, ex quibus potest multus & confertim sanguis exire: si exit cum maximâ tussi & difficultate, & dolore, & paucâ quantitate, & niger, & grumofus, est indicium, quòd venit à thorace, præcipuè si antea in thorace aut latere dolor fuit; nam à thorace non potest multus sanguis simul per os excerni; quia debet ex thorace imbibi in substantiâ pulmonis, ut per os exire possit, & idèd debet expui cum maximâ tussi & non nisi paucus; non enim multus simul sic imbibi potest. Si læsionis thoracis nulla adsint signa, si facies aut venæ oculorum rubent, si titillatio in palato præcesserit, præcesserit & capitis dolor, grauitas & tinnitus aurium, si subito exit, si aliquis sanguis simul effluit per nares, vel iam ante effluxit, signum est à capite delabi, etiam si cum tussi excernatur; à capite enim in palatum aut fauces confertim defluens etiam tussiculam excitat. Si thoraci vulnus inflitum est, & sanguis per os exeat, indicium est, vulnus esse penetrans, si non in pulmonem vsque, saltem in cauitatem thoracis; nam ex thorace in pulmonem imbibi aliquando potest, verisimilius tamen est pulmonem simul esse vulneratum; nam in pulmonem sanum & non vulneratum neque in circumferentiâ exulceratum difficulter sanguis imbibi potest. Si in capite vulnus est aut præcessit casus, percussio supra caput, & sanguis per os & nares maximè exit, indicium est cranium esse fractum vel meningem læsam. Si vulnus est in hypochondriis & cum sanguine exit chylus, & sanguis exit cum vomitu, est indicium stomachum esse vulneratum. Si exit cum admixtâ vrinâ aut serositate, & adsit difficultas mingendi, & mingitur sanguis, & locus vulneris respondeat loco vesicæ, vel vesica, vel vterus, vel renes vulnerati sunt. Sanguis serosus vulnerato thorace exiens indicat pericardium esse læsum. Si sanguis multus exeat ab ano permixtus fecibus, ab hepate vel meseraicis venis prouenit, vel est hæmorrhoidalis; nam qui venit ab intestinis semper est fecibus permixtus. Sanguis serosus vel lorutæ carnis similis deiectione exiens non semper necessariò est fluxio hepatica, sed potest esse fluxio hæmorrhoidalis, præcipuè cum æger est cachecticus: sic ergo est distinguendum; si æger solet sæpe hæmorrhoidibus laborare, si ægri etiam reliquus sanguis est serosus, si venæ ani tumeant vel doleant, erit hæmorrhoidalis: si verò istorum nihil adsit, sed adsit humor & grauitas hepatis, color faciei pallidus, indicium est veram esse fluxionem hepaticam ab hepatis summâ debilitate. Aliàs si sanguis per sedem per interualla exit sanis & sine læsione, si dolor aut tumor in ano, si sanguis niger, tempus autumnale, æger melancholicus, aut lienis aliquo vitio laborans, si non exit cum aliis alui excrementis permixtus, sed exit vel ante vel post emissâ excrementa, vel simul cū eis, & tamen separatur, est hæmorrhoidalis. Si paucus sanguis eiectione exit & pituita permixtus, & cum frequenti cupiditate desidendi, est ab intestino recto, præcipuè si adest dolor aut molestia in ipsâ deiectione; si autem sine frequentâ cupiditate



CAP. I. *A substantia Excrementorum.* 269

cupiditate desidendi, sed exeat cum difficultate & dolore, & parum excrementis permisceatur, & breui post perceptum dolorem excernatur, & dolor sentiatur circa os pubis, aut in lateribus ventris è regione ventriculi, signum est vlcus esse in colo, indeque sanguinem promanare: si verò sanguis fecibus multum permisceatur, & dolor circa umbilicum sit, & non statim à percepto dolore sanguis exit, sed aliquanto tempore post, signum est esse vlcus in intestinis superioribus, præcipue si & parua quantitate, & post pituita, pinguedinis ac ramentorum eiectionem exit. Cum sanguis per virgam exit, si exit sine vrina, procedit ab ipsâ virgâ, præcipue si virgæ aut catheter aut syringa fuerit imposita: Si exit cum vrinâ & non est vrinæ perfecte mixtus, sed statim subsidet, si est paucus, venit à vesicâ; vesica enim est exanguis. Si in perinao aut virgâ aut pectine dolor percipitur, signum est, quod etiam veniat à vesicâ. Si est vrinæ magis perfecte mixtus, sic quod non subsideat in matulâ nisi post longum tempus, si est multus, renes enim magnas venas & arterias habent, promanat à renibus, præcipue si constet in renibus calculum esse, vel circa regionem eorum dolor percipitur, si æger corpus suum malè contorserit, aut lumbos excalefecerit. *Quicumque*, inquit Hipp. 4. *Aphor. 78. inopinanter sanguinem mingunt, iis vena rupta est in renibus.* Si ex genitalibus mulierum sanguis exeat, qui non sit menstruus, & sequatur post prægressos menses albos, est indicium vlceris. Si sanguis per nares exit & est paucus, si medicamenti adhibitis statim cessat, & nullus in capite dolor percipitur, est signum solum à naribus provenire. Si multus, & adsit dolor capitis, & post sanguinis fluxum dolor cessat, signum est provenisse à cerebro. Atque hæcenus de signis præcipue diagnosticis à sanguine sumptis.

Prognostica à sanguine exeunte desumi possunt hoc modo. Exitus sanguinis per anastomosim est minùs periculosus aliis, nam laxata orificia faciliè constringuntur, & frequenter laxatio est solum causa manifesta, quâ cessante cessat effectus. Peior est exitus per diaphoresim, quia indicat sanguinis tenuitatem & serositatem, hepatis imbecillitatem aut cachecticam ac hydropicam dispositionem; & talis exitus hoc modo solum est per accidens, per se autem non est ita malus. Pessimus est sanguinis exitus per erosionem siue per diabrosim, primò quia indicat malitiam causæ, humorem sc. acrem & salum. 2. quia talis exitus semper magis magisque augetur, provt vlcus crescit, & vlcera interna difficulter consolidantur. Pessimus est ille sanguinis exitus, qui fit propter vasorum ruptionem seu catarexim; priusquam enim vasa consolidentur, vel æger mortuus, vel nimio sanguinis effluvio ad magnâ debilitatē redactus est. Omnis nimius sanguinis fluxus præfigit cachexiâ, hydropē, alui humiditatē, singultum, conuulsionē, desipientiâ, viriū dissolutionē, tremorem, lypothymiam; quæ omnia etsi per se sint mala, peiora tamen sunt, cum ex tali causâ fiunt. *5. Aph. 3. sic habetur: ubi sanguis multus fluxerit, singultus*



aut convulsio, mala. Externa frigida in fluxu sanguinis malum. Et 7. Aphor. 9. a profluvio sanguinis desipientia & convulsio, malum. Hæmopti-  
 sis seu sanguinis sputum est periculosum, quia post se trahit phthisim  
 aut vlcus pulmonis: in inflammationibus tamen pectoris aut thoracis  
 sanguinem expui est bonum; & quo citius expuitur eo melius, quia si-  
 gnum est coctionis & roboris naturæ; & talis expuitio est quodammo-  
 do critica. Sanguinis exitus per quamcunque partem in mulieribus, præ-  
 cipue periodicus, & quibus menses sunt suppressi, & præsertim sub tem-  
 pus, quo menses fluere deberent, non est ita malus; est enim indicium  
 sanguinem menstruum aliò regurgitare, & expulsionem esse criticam; &  
 ideo sanguinis exitus in mulieribus non est ita periculosus, sicut in viris. 5.  
 Aphor. 33. sic habetur: *fluxus sanguinis è naribus mensibus deficientibus bo-  
 num*: in aliis sanguinis fluxus, qui periodos seruat, vel nimiam indicat  
 repletionem aut plethoram, vel intermissas exercitationes, vel mem-  
 brum mutilatum. Malum est pus sanguini esse permixtum, quia indicat  
 malum fieri ab erosione, & vel adellè vlcus vel abscessum; sanguis per  
 vterum exiens tempore mensium & post partum, est signum bonum &  
 naturale. Menses in mulieribus gravidis vel imbecillum fœtum signifi-  
 cant, vel futurum abortum. Menstrua retenta varias causant passiones:  
 morbum comitalem, maniam, melancholiam, oculorum caliginem,  
 phthisim anginam, tussim, vomitum, nauseam, hydropem, morbum vir-  
 gineum, cordis palpitationem, capitis gravitatem, & tinnitum au-  
 rium. Si subito exit, si aliquis sanguis simul per nares effluit, vel iam ante  
 fluxit signum est à capite delabi. Hæmorrhoides opportunè fluentes à  
 multis morbis liberant. Hippoc. 6. Epid. 66. & 6. de humoribus cap. 6.  
 dicit, quod *qui hæmorrhoides habent, neque lateris dolore, neque palpita-  
 tione, neque inflammatione, neque phagadenâ, neque leprâ corripuntur*. Et  
 6. Aphor. 11. & 12. *melancholicis*, inquit, & *nephriticis hæmorrhoides su-  
 peruenientes, bonum*. Infantibus si hæmorrhoides & varices superue-  
 niunt, insaniam tollunt. Et lib. de vena secl. aduersus Erasistratum cap. 5.  
*Hæmorrhoidibus*, inquit Galen. pro consuetudine moderatè fluentibus homi-  
 nes sanam vitam degunt; fluentibus verò immoderatè in grauiâ mala  
 incidunt: sic 1. ad Glauc. 14. & 2. de præsa. ex puls. dicit; hæmorthoi-  
 des immoderatè fluentes animi deliquia, hydropem, apoplexiam, cachex-  
 iam & mortem inferre. Hæmorrhagia post dolorem capitis bona, ac  
 eum soluit. 4. Aphor. 27. sic habetur: *Quibus in febribus sanguis fluxerit  
 quacunque ex parte, cum conualescunt, iis alui humectantur*; Hinc Aphor.  
 cit. Galen. in expositione secl. 40. terij Prorh. dicit causam esse, quod ni-  
 mis sanguinis fluxu calor nativus debilitetur; vnde pituita multa gene-  
 rat, à quâ ad aluum fluente ipsa aluus humectatur. Alter sanguis in  
 acutis febribus est malum signum, indicat enim maximum ardorem &  
 sanguinis aflationem, & præcipue si talis apparet in principio, aut in-  
 cremento, aut sectâ venâ; at talem exire per crism non est malum;  
 etenim criticæ eruptiones sanguinis sunt bonæ, symptomaticæ verò  
 malæ.



malæ. Crises in calidis morbis frequenter hunc per sanguinis eruptiones : sic febres tertianæ intermittentes, synochi, febres omnes acutæ & ardentes, inflammationes viscerum, præcordiorum, hepatis, diaphragmatis, lienis, stomachi, pleuritides, peripneumoniæ, frequenter per sanguinis hæmorrhagiam seu fluxum è naribus iudicantur, maximè in iuuenibus, plethoricis, tempore verno seu æstiuo; contingunt enim in morbis hæmorrhagiæ à sanguine calido & bilioso sursum ascendente, aut bile sursum morâ; nam cum levis ac tenuis sit, sursum ascendit, ac sanguini permixta partim erodendo, partim sanguinem calcfaciendo, cogit eum è venis exire. Sic Galen. 3. *Prorh. comm.* 75. dicit, calidos ac tenues succos ad caput recurrentes, desipientias ac hæmorrhagias causare. Et 1. *Epid. comm.* 2. dicit, sanguinis eruptiones è naribus in ardentibus aliisque febribus ob dominantem bilem flauam fieri, quæ sanguini permixta, postquam eum deusserit, cum eo multum calorem ad caput vehens venis narium diruptis, sanguinis effluuium facit. Hinc Hippoc. 6. *Epid.* sic inquit; *Sanguinis è naribus profusio, aut iis, qui subnirides nigrique sunt, aut iis, qui rubri sunt viridesque; ac si diceret sanguineis & biliosis, sunt.* Si ergo in iis fiant, & sint critica, sunt bonæ & salutares; si verò symptomaticæ, malæ. Tunc autem critica esse censentur, quando fiunt in morbi statu, quando signa concoctionis præcellerunt, vires sunt robustæ, alia quoque signa decretoria adsunt, quando morbus talis est, qui per hæmorrhagiam iudicare aptus sit, vt febres tertianæ, synochi, continuæ omnes & ardentes, & viscerum inflammationes, quando hæmorrhagia est sufficiens & tanta, vt morbum soluere possit, quando quoque est è directo, vt si lien & sinistrae partes inflammatione laborent, fiat per utramque nares vel sinistram tantum; si hepar aut dextræ partes per dextram. Sic Hippoc. 4. *de vitis ratione in acut.* 1. 10. Si, inquit, è naribus sanguis fluxerit, vel si sudores indicatorij legitimi cum urinis albis, crassis & lenibus supervenerint, soluitur egritudo. Not. tamen, quod aliquando etiam in eiusmodi morbis hæmorrhagia sit bona, etiam si non semper omnia signa bona coctionis appareant: sic in Metone apud Hipp. in *Epid.* urinae fuerunt nigrae, & cum sedimentis nigris, & in quodam qui in Dealcis orto decumbebat, urinae erant tenues, erudæ cum crassioribus sedimentis; & in Antiphonte Critoboli filio urinae fuerunt tenues, & tamen per hæmorrhagiam fuerunt iudicati. Verum etsi aliquando propter robur naturæ contingat eiusmodi hæmorrhagias esse bonas, vt plurimum tamen sunt malæ, & tunc solum sunt securæ, quando supradictas omnes condiciones habent coniunctas; sanguinis enim eruptiones ac hæmorrhagiæ hanc prærogativam magis habent præ aliis euacuationibus, quod ipsæ etiam in principio & in aliis temporibus, etiam si non adsint signa bonæ coctionis, possint esse magis utiles, quàm aliæ euacuationes, quæ ferè semper sunt malæ ex eo, quod sanguis semper per apertas partes fluat, & semper liberè & commodè exire possit, nec eger ita præparatio- ne & concoctione, sicut alij humores, qui per alias euacuationes excerni debent.



debent. Optimum autem est eruptionem utcumque esse bonam. Sic Hipp. 2. Epid. *largè enim*, inquit, *eruptiones liberant serè*. Et 1. Epid. t. 65. *in febribus ardentibus*, inquit, *hæc accidebant*, quibus *ritè & largiter sanguis è naribus erupit*, eà de causâ maximè seruabantur, nec quenuquam noui, inquit, *in hoc statu mortuum*, cui rectè sanguis erupisset; nam Philiscus quidem, Epimenon & Silenius, quibus parum quartâ aut quintâ die è naribus stillauit, mortem obierunt. Et 2. Epid. sect. 1. t. 16. *fluxus enim*, inquit, *largi sanguinis è naribus solunt*. Quibus similia multa alia loca habet Hippoc. in Epid. Dixi, medioeriter magnas hæmorrhagias esse bonas; nam si nimix sunt, non sunt bonæ, sed malæ, & potius mortem inferunt; nimietas enim indicat eruptionem non esse criticam, sed symptomatice; quia natura robusta ac ordinatè agens non plus excernit, quàm sibi conueniens sit; ideo si nimia est, indicat eam fieri à naturâ vitâ, & læsâ facultate retentrice, vel naturâ ab humorum malignitate plus iusto irritatâ, & sic est mala ut signum: est etiam mala ut causa, quia causat caloris natiui & spirituum vitalium exhaustionem; unde tales hæmorrhagias sudores frigidi, deliquia, conuulsiones & mors sequuntur. Legimus tamen aliquando etiam maximas eruptiones, imò ad multos dies durantes fuisse criticas & salutes. Quare cum tales eueniunt, an salutes sint an lætales sic cognoscitur: quia si æger sit robustior, si alleuiatur, si mala symptomata, quæ antea aderant, cessent, si febris, sitis diminuitur, si euacuatio in die critico fit, si ætas, anni tempus, morbi genus hæmorrhagiæ respondeant, si pulsus fiant vehementiores & æqualiores, signum est esse salutes; at si contrâ fiat, & praua symptomata comitentur aut sequantur, signum est esse lætales. Pauca sanguinis excretio aliquando est bona, aliquando mala; bona est, quæ fit in die indice, mala quæ fit in die decretorio; etenim natura antequàm in die decretorio magnam faciat euacuationem, solet sæpissimè in die indice præmittere aliquam sanguinis eruptionem & eam non nisi paruum, quâ indicatur in die decretorio magnam ac insignem subsequaturam esse; & tum dico talis eruptio sanguinis est bonum signum, non quodd illa sit critica, sed quodd sit signum bonæ ac largioris fluxionis sanguinis in die critico futuræ. Tunc autem modica illa eruptio in die indice est bona, quando simul etiam aliqua signa concoctionis comitantur, & postea in die decretorio larga eruptio sanguinis sequitur: nam si in die indice non fiat, sed in alio, & non adsint signa coctionis, & in die decretorio non sequatur larga eruptio, tum potius illa parua eruptio in die indice fuit pernitiola, & malum signum; indicat enim naturam à malignitate morbi irritari & naturam quidem conatam fuisse aliquid agere, sed magnitudini morbi succubuisse. Mala verò est omnis parua eruptio sanguinis in die critico, præcipuè si mala signa adsint, si vires sint debiles, si morbus fiat à sanguine, ætate iuuenili, & vere; nam in tali constitutione sanguis maximè abundat, & deberet maxima eius eruptio fieri; & parua non sufficit, nec potest morbum iudicare. Et sic vsque apud Gal. & Hipp.



C A P. I. *A substantia Excrementorum.* 273

Hipp. stilla narium in die critico pro pessimo signo habetur. Vt 4. de vietus rur. in acut. t. 66. & 1. Prorb. 1. Epid. 3. t. 35. habetur. Ibi enim Hippoc. loquitur de epidemica constitutione, & inter pessima signa ponit, quando per nares pauca stillabant; nam Epimecon, Philiscus, & Silenius, quibus parum quartâ & quintâ die è naribus stillabat, mortem obierunt: sic Hipp. 1. Prorb. stillatio, inquit, è naribus est perniciofa, & maximè si quartâ die inceperit: ille enim dies in ardentissimis & acutissimis febribus est criticus. Pessimæ sunt insuper illæ stillæ narium, in quibus sanguis niger & crassus exit; sic Hippoc. 4. Prorb. t. 54. è naribus, inquit, stillicidium, malum, letale, si nigrum; quia, vt inquit Galen. in comm. est indicium sanguinis summè calidi & adusti; immò stillicidium sanguinis in acutis tum maximè est malum, si cum aliis prauis symptomatibus est coniunctum. Sic 3. Prorb. inquit Hipp. quæ ex naribus cum surditate & torpore parua est stillatio, difficile quippiam habet. Vbi Galen. in comm. dicit, non illam difficile quippiam habere, sed omninò esse letalem, & lib. 1. habetur: ex naribus si stillicidium sanguinis fuerit cum sudore frigido, aut refrigeratione extremorum, letale. Pessimæ itaque sunt, quæ cum torpore, comate, vigiliis, delirio, inquietudine, frigiditate extremorum, &c. sunt coniunctæ. Verùm non tantum stilla narium, sed omnis sanguinis eruptio, si cum prauis symptomatibus est coniuncta, vel si alia praua symptomata eam sequantur, est letalis & perniciofa; talia praua symptomata sunt vrinæ nigræ, vel sedimentum nigrum, vrinæ turbidæ vel subiugales, siue valde crassæ, non clarescentes, vel tenues & aquosæ, vomitus fetidus, virulentus & diuersi coloris, deiectiones nigræ, colliquationes, &c. 3. Prorb. t. 25. sic habetur: Sanguinis eruptiones cum deiectionibus nigris & prærubris mala. Et Galen. in comm. t. 37. dicit, omnes sanguinis eruptiones cum resudatione, id est, cum paruis sudoribus, esse malignas; item cum deiectionibus nigris, surditate, &c. Et 2. Coac. f. 2. sic habetur. A profusio sanguinis è naribus paucus sudor cum refrigeratione, malum. Et 4. quæ diebus decretoriis perfrictiones fiunt à sanguinis profusio, pessimum. Atque hæc omnia intelligenda sunt de morbis acutis, sicut & pleraque omnia prognostica. Porro in morbis frigidis eruptio sanguinis est mala, præcipuè cum est copiosa; quia refrigerat magis.

C A P. II.

*A Pure exeunte.*

PVs à quacunque parte corporis exiens, vel vlcus vel abscessum indicat. Vlcus; si paulò ante per eandem partem sanguis exierit, vel præcesserit casus ab alto, aut vis corpori sit illata, aut si præcesserit destillatio acris & salsa, quæ vlcus potuerit excitasse; & præcesserit lentus ac

M m diuturnus



diuturnus dolor in parte, unde verisimile pus promanare insuper si adsit febris continua ac parua, & pus paulatim exeat, primò parua quantitate, paulatim verò maiore quantitate, & exiuerit primò parum sanguinis, & illi sanguini parum puris fuerit permixtum, & paulatim plus puris, minus verò sanguinis, excernatur; tunc dico hoc esse vlceris signum. At si ante præcessit in aliquo loco dolor magnus & intolerabilis, tensio & durities cum rubore, cum ardente febre & siti magnâ ac linguæ siccitate, & malum illud de repente sit obortum & acutissimum, sic vt celerrimè tempora sua percurrat, & ad statum perueniat, & non præcesserit vulnus aut sanguinis excretio & in statu pus erumpat idque subitò & magnâ quantitate, & primò exeat pus clarum & album, & paulatim postea cum pure exeat sanguis, & adfuerint signa vniciuque parti inflammata propria, & pure eiecto, dolor, febris, tensio subitò cessant aut minuantur; est signum abscessus. A quâ parte pus promanet, colligitur ex viâ, per quam excernitur, & à modo, quo excernitur, & situ ac regione partis dolentis. Si per nasum aut aures exit, à capite exit: si tussî, à pectore vel thorace: si vomitu, à stomacho, intestinis, mesenterio, hepate, liene; à quâ autem istarum partium, cognoscitur ex situ doloris, tumoris, ruboris, ac caloris percepti, & propriis vnus cuiusque partis actionibus lassis. Si deiectione exit, provenit ab eisdem partibus, à quibus cum per vomitum exit. Si mictione & cum urinâ, à vesicâ, renibus, & etiam à partibus superioribus; nam etiam à thorace ad vias vrinarias peruenire & cum urina excerni authores prodiderunt: si per genitalia mulierum, ab utero aut partibus vicinis. Si pus per virgam eiectum aliquando est sanguinolentum, si pus urinâ exactè permisceatur, & difficulter subsidit ad fundum, & si subsidat nihilominus tamen urina manet adhuc turbida, est indicium, quodd exeat à renibus; ratio est, quia renes sunt viscus carneum multo sanguine præditum, hinc sæpe cum pure sanguis emingitur. Denique quodd pus urinâ exactè permisceatur, est signum quodd veniat à partibus remotis; nam si à propinquis veniret, non posset ita exactè mixtum esse, & consequenter indicat, quodd procedat à renibus, qui inter vasa vrinaria sunt remotiora, maxime hoc significatur, si insuper in loco renum æger dolorem sentiat, si æger calculo laboret & sanguinem ante minxerit, & diutissimè dolorem in loco renum senserit. Si puris quantitas non sit ita magna, & magis pus urinâ sit permixtum, signum est vlceris; at si diu ante de dolore ibi conquestus non sit, sed subitò dolor inuasit, paucis diebus duraverit, & fuerit intensissimus cum febre maximâ, tensione, dolore, rubore, dolorisque ad tactum externum obacerbatione, & subitò pus erumpat, ac copiosum, & eo erumpente dolor minuitur, signum est apostematis renum. Si parum puris cum urinâ emingitur, & illud mediocriter cum urinâ sit permixtum, & dolor à renibus ad pectinem pertingat, à ductibus vrinariis provenire indicat. Si pus in urinâ citò subsidit, & viscidum est,

ac



ac viscido muco permixtum, & ager nullum dolorem, inflammationem circa lumbos senserit, sed dolorem sentiat in perinaeo, eumque diu antea senserit, & etiam in pube, si signa calculi adint & difficultas urinae; si verò fœteret, signum est vlcus esse in vesicâ; multò magis, si etiam cum urina squammulae excernantur. Si pus sponte exit & sine urina, aut si exit ante urinam, & post redditam urinam dolor crescit, signum est vlcus esse in virgâ; nam à transeunte per virgam urinâ mordetur locus ulceratus & dolor crescit; nihil enim à renibus effluere potest nisi urina sit permixtum. Si pus per aluum exit, si est separatum ab alui excrementis, si exit potius cum anus detergitur, si exit cum tenesmo, indicat ani fistulam, vel hæmorrhoides exulceratas, maxime si hæmorrhoides frequentes fluant; si pus illud sanguini permixtum sit, si leuiter permixtum sit excrementis duris, & primo exeuntibus & cum tenesmo, à rectiore & propinquiore procedit intestino. Si exit cum torminibus & valde permixtum fœcibus, venit à colo & superioribus intestinis. Si fuerint inflammationes in mesenterio, hepate aut stomacho, & subito erumpit pus & magnâ quantitate & purum ac non permixtum fœcibus atque album, & erumpente dolor mitigatur, est signum ipsum prodire à parte illâ, quæ per alia signa iudicata fuit inflammationem habere. Pus ex pudendo vlcus vteri demonstrat; si fœteret, vlcus est cancrosum. Si venit à ceruice vteri, dolores circa coccygem, id est, ossis sacri caudam, erunt ad femur vsque exorrecti. Si pus tussi eiiciatur, & præcesserunt signa phlegmones, & signum pleuritis vel peripneumoniz, & subito eiiciatur & magnâ quantitate, & augetur difficultas respirandi, indicium est intus in thorace abscessum esse ruptum; nam quia pus in cavitatem thoracis lapsum super diaphragmate iacet, idè difficultas respirationis augetur. Si tussis diu durauit, & malum lentè incepit & paulatim creuit, & non adit difficultas respirationis, & pus sit pituitæ permixtum, & non excernatur magnâ quantitate, sed primò minor quantitas fuit, & paulatim augetur, & præcesserit sputum sanguinis, & adhuc sputa purulenta sanguinem admixtum habeant, & adit lenta febricula, est signum vlcus pulmonis & phthisicos. Dico, si pus tussiendo expuitur: verum hoc non rarè est inter medicos controuersum, an quod tussi expuitur, sit verum pus, an tantum lenta pituita. Proponunt autem authores diuersa signa, quibus hoc potest dignoscere, sed signa non sunt valde certa; primū est, quod dicant pus super carbonibus positū fœtere, pituitum non; sed ratio non est efficax, quia pus à phthisicis prodiens non est valde fœtidum. Secundum signum est, quod dicant pus in aquâ positū, præcipue marina vel salsa, descendere ad fundum, pituitam non ita, sed neque illud signū est valde certum, quia etiam crassa & excocta pituita ad fundū descendit. Cælius Aurelianus 2. de morb. acut. c. 14. dicit dignoscendū esse ex eo, quod pituita sit albiore pure, & pus ad liuorem magis vergat; & hoc signum non est malum; sed dico ego, si sputū est crassum instar puris, & subrubeū rubedine toti sputo imbutū, est



signum quod sit pus, quia sit ex sanguine, & tale pus rubicundum sæpe expuunt phthisici. Si sputum etiam sit subliuidum, signum est etiam, quod sit pus & non pituita. Verum plerumque sputum in phthisicis est flavesceus, & tum magis difficulter videtur posse discerni à pituita; quia pituita crassa & excocta, & quæ aliquanto tempore in corpore hæsit, ut illa præcipue quæ mane post somnum expuitur, est etiam flaua, ut patet in mucis, qui totâ nocte cocti mane per nares emunguntur. Aliud signum ponit Aurelianus, quod pus aquæ mixtum facile soluitur, & non est ita glutinosum sicut pituita; & hoc signum est bonum, saltem in vlcibus pulmonis, nam ex aliis partibus sæpe pus exit valde lentum. Atque hæc sunt signa à viâ & modo exeundi.

A qualitate puris etiam signa desumuntur. i. ante sanguinem pus eiici, & subito & multum & album, & postea puri sanguinem admisceri, præsertim non clarum aut roseum, sed pallidum ac semisuppuratum est indicium abscessus: parum & diu & post sanguinis exitum & magis lentum & non ita albidum, est signum vlcis. Multitudo puris etiam carnosam partem affectam potius indicat; nam carnosâ pars est magis sanguinea, & sic plus puris edit: sic si cum urina multum puris diu eiicitur, est signum vlcis renum, quia renes sunt carnosî, si parum, vesicæ, quia vesica est exsanguis & membranosa. Pus in abscessibus foras euacuari, bonum: intus manere & intra cerebrum, thoracem vel abdomen colligi, malum. Quod plus puris ex abscessibus eiicitur, eò melius est; signum enim est totum euacuatum & abscessum purgatum ori.

A qualitatibus puris etiam signa desumuntur. *Pur*, inquit Hippoc. in *Progn.* optimum est, quod candidum, læue & æquale & quàm minimè fetidum existit; nam quod candidum est, ex magis puro sanguine genitum esse, & apprimè esse coctum, & consequenter calorem natuum vegetum esse, indicio est: quod prauo colore præditum est, malignitatem indicat, & ex humoribus prauis sanguini permixtis genitum esse: quod leue est & æquale secundum omnes suas partes, caloris etiam robur optimamque coctionem indicat. Pus esse fetore aliquo præditum, malum est, sed non valde fetere est bonum signum & signum optimæ coctionis: omnino nihil fetere est signum defectus caloris natui: valde fetere, est signum causæ malignitatis & morbi corruptionis. Pus aqueum indicium est ipsum ab articulis venire; quando scilicet vulnus aut vlcus circa articulos est. Aliàs pus tenue & aqueum indicium est maligni vlcis, maxime ubi neruo læso inflammatio secuta est: in aliis vlcibus pus esse aqueum est indicium cruditatis, & pus adhuc non esse coctum, & ita sæpe est indicium vlcis incipientis ac principij morbi: bonum quando incipit inspissari, hoc enim indicat incrementum adesse vel statum. Pus crassum & glutinosum etiam esse malum, & indicium maligni vlcis, & neruos, præcipue circa articulos læsos esse. Pus ab vlcibus profundis interdum exire, interdum non exire, & quando exit, tuac



tunc exire magnâ quantitate, indicium est vlcus esse fistulosum, & profundas cavitates habere, in quibus pus coaceruatur; & aliquando nihil, aliquando magnâ copîâ excernitur. Pus exire nigricans atro sanguini & aquæ permixtum, & supra modum foetere, vlcus indicat cancrum & gangrenosum. *Quicumque*, inquit Hipp. 7. *Aphor. 44. suppurati uruntur vel secantur, si pus purum fluxerit & album, euadunt: si vero subcruentum, sordidum ac foetidum, pereunt.* Et Celsus l. 2. cap. 8. à iecinore, inquit, si pus cruentum exit, mortiferum est; sin ex eo exit pus purum & album, salus ei facilis. Bonum est, si pure exeunte symptomata cessent. *Ex suppuratis*, inquit Celsus, loco iam citato, *ij maxime superstites manent, quos febris eodem ab eruptione die dimiserit & qui cibos citò appetuerint, & siti liberati fuerint.* Suppuratum pulmonem habentibus per alium pus secedere letale est, inquit Hipp. in *Coac. prenot.* In suppurationibus viscerum pus extra corpus excerni est bonum; at verò in abdominis aut maximè in thoracis cavitatem excerni, ac intus remanere, malum; inde enim viscerum corruptela, lenta ac hectica febris, ac hydrops promanant. *Si pus aut sanguis in urinâ est, vel vesica vel renes exulcerati sunt*, inquit Hippoc. 4. *Aph. 75.* Pus exiens per nares, aures, aut os capite dolenti morbum soluit, inquit Hippoc. 6. *Aphor. 27.* Si pus aut aqua in uniuersum effluerit iis, qui suppurati aut uruntur aut secantur, omnes moriuntur, inquit Hipp. cum verò sputum retinetur, moriuntur. *A sanguinis sputo puris sputum, malum*, inquit Hipp. 7. *Aphor. 15.* quia indicium est phthisim fieri.

## CAP. III.

*A sudoribus.*

## S. I.

**A** Variis sudorum differentiis signa desumuntur. Differentiæ sudorum sumuntur ab eius substantiâ; & secundum hanc alij sunt crassi, viscidii, aut tenues. A quantitate, sic sudor alius multus, alius paucus. A qualitate & primò olfactili, sic alius est foetidus, alius nō: A gustatili, alius amarus, falsus, insipidus: A tangibili, alius calidus, alius frigidus, alius medio modo se habens: A visibili, alius aqueus, sanguineus, viridis, flauus. A loco exeundi, alius exit à toto corpore, alius à capite tantum, alius à pectore, alius ab extremis, vt brachijs, cruribus, &c. A tempore exeundi, alius exit de nocte, alius de die, alijs vigilantibus, alius dormientibus, alius statim post cibum, alius non, alius quiescentibus, alius obambulantibus & exercitatis, alius in principio morbi, alius in statu, alius in declinatione. A modo exeundi, alius est assiduus, alius inter polatus. Ab his omnibus differentiis signa desumuntur.

M m 3

Ad



Ad sudoris generationem tria concurrunt : materia , causa efficiens , & via per quam. Materia sudorum est humidum potulentum & serum sanguinis in venis existens; aliquando ipsa humiditas alimentalis existens in ipsa substantiâ partis ac habitu corporis; interdum ipsum humidum primigenium membrorum , quod à calore febrili dissolvitur ac colliquatur , & exit per poros cutis. Efficiens causa est tum facultas expultrix valida, tum etiam expultrix retenta debilitata & extincta. Not. tamen, quod etiam aliquando calor nativus & naturalis faciat sudores, ut qui fiunt ætate ab exercitio , vel in criticis expulsionibus , &c. Via per quam, sunt ipsius cutis pori. Lassitudo & apertio pororum est causa multorum ac crassorum sudorum ; adstrictio angusta nullorum aut tenuium. Sudor habet magnam efficaciam in significando & sanitas corporis ex sudore corporis colligi potest. Scribunt quidam authores fuisse quendam Regem, qui cum vellet sibi eligere uxores , ut sciret, quænam earum esset maximè sana & optimi temperamenti , iubebat eas benè lauari & mundari & totas iubebat indui linteo gossipino, & postea in sole exerceri , ut sudarent ; cuius sudor minus tætebat & minus pravo calore præditus erat, eam indicabat saniores. Est autem sudor maximè signum succorum existentium in venis ac præcipuè minoribus, ac existentium in habitu corporis, sicut urina est signum eorum, quæ sunt in venis magnis. Sudor in sanis indicat calefactionem, exercitium magnum; magis sudant pingues quàm graciles , quia omnis motus eis est laboriosus. Minor est sudor in exercitatis , si post exercitium frigidam bibant , quàm contra ; quia frigus internum expellit calorem ac serum extorsum. Facile sudare in sanis significat sanguinem serosum, obesitatem corporis, abundantiam caloris, pororum corporis naturalem laxitatem; difficile vero sudare, contrà : in ægris humorum copiam, expultricem irritatam, retentricem debilem.

## §. II.

*A modo substantia.*

Sudor crassus fit à sero lento , vel pituitâ ipsi sero permixtâ , vel ex colliquatione carniū, atque etiam vltimi alimenti sero permixta, ut fit in hecticis & ardentibus febribus. Potest etiam fieri à calore multo serum ipsum coquente & inspissante. Potest etiam fieri à feri paucitate, quod paucum est, id magis coquitur & inspissatur. Tenuis & aquosus sudor potest fieri ob caloris magnitudinem attenuantis serum ; vel ob venarum & pororum angustiam, per quam quodammodo colatur, & non permittitur exire , nisi quod tenuissimum est; quod autem crassius est, retinetur; vel fit ob multam sanguinis serositatem, multam porationem aut hydropicam constitutionem. Crassi itaque sudores crassitigm & lentorem humorum indicant , unde præfagiunt obstructions; quia



quia si tales retinerentur, leui occasione obstructionem corporis poris inducerent. Indicant etiam meatuum laxitatem. Crassities media indicat robur caloris, & serum bene esse percoctum. Si crassum sit cum quodam lentore & obelitate, & adit febris hectica, & æger cum tali sudore debilitetur & emacietur, & in urinis pinguedo supernatans appareat, indicat colliuationem.

## §. III.

*A Quantitate.*

A quantitate sudoris varia signa petuntur, & varia differentia, pro ut varia sunt eius causa. Multi itaque sudores fiunt, vel ob corporis ac pororum raritatem, quæ facilem humori exitum præbet, vel ob excrementorum abundantiam & sanguinis serositatem, vel propter copiam potus assumpti; nam qui multum bibunt, plus sudant; quia abundant in corpore tenues & biliosi humores; tales enim natura per sudores facile expellit; vel ob virtutem expultricis; sic in crisis fiunt magni & multi sudores, quando natura causam morbificam per sudores expellit. Fiunt etiam multi ob debilitatem retentricis: sic in aliquibus morbis multi sudores sunt aliquando letales, quia proveniunt à læsâ expultrice. Alius suppressa & urina retenta sæpe etiam sunt causa plurium sudorum; hinc diuretica assumpta sunt causa diminutionis sudorum. Cutis calor est etiam causa multorum sudorum; atque hinc æstate magis sudamus quàm hyeme; quia calor poros laxat & serum ad habitum trahit; hyems stringit & repellit, hinc etiam cachectici, etsi multo humido abundant, tamen quia frigidum corporis habitum habent, non facile sudant. Nimius tamen calor est etiam aliquando causa sudoris diminuti, quatenus sc. humidum exiccat; hinc fit quòd in aliquibus febribus ardentibus nunquam appareant sudores. Sudor itaque multus indicat humorum abundantiam, intemperiem calidam ac humidam, ac febres: in febribus enim plerumque sudores contingunt nisi impediuntur; quia natura humorem è venis per habitum corporis expellit. *Sudor multus ex somno factus*, inquit Hippoc. *absque manifestâ causâ, corpus pluri cibo vii significat; si vero cibum non accipienti hoc accidat, scire oportet quòd euacuatione indigeat.* Sudor multus post somnum sine manifestâ causâ est etiam signum hecticæ; hecticæ enim laborantes etiam hyemali tempore, & quàm paucissimis stragulis cooperti post primum somnum læpissimè solent sudare, quod est perniciosum; sunt enim sudores diaphoretici & colliquativi, qui corpus supra modum exiccant & debilitant. Sudor multus egrotanti & acuto morbo laboranti, si in statu & in die critico accidit prægressis signis còcoctionis, morbi solutionem indicat; at si in principio morbi



morbi contingit, si vires sunt robustæ, morbi longitudinem indicat, quia indicat abundantiam humorum; si vires sunt debiles, non morbi longitudinem, sed citam mortem præfagiunt; quia significant naturam multitudinis humorum oppressum iri. Si sudor sit copiosus, non potest provenire ex una parte tantum, sed necessario ex toto, & sic non ostendit unius partis vitium sed totius. *Sudor interfectus & non continuus est pravius*, inquit Hipp. quia talis est symptomaticus.

## S. IV.

## A Qualitate.

A qualitate gustatili. Salsus sudor, modò non immodicè salsus sit, sanitatem indicat; omnis enim sudor naturaliter debet esse salus; immodicè salsus caliditatem & terreos humores exustos & salsam pituitam in venis abundantem indicat. Sudor amarus indicat bilem cum sero excerni, & biliosum in venis abundare, & sic vel caloris abundantiam, vel folliculi fellis obstructionem, propter quam contingit bilem in habitum deferri; atque hinc Ictericorum sudor est amarus. Acer atque acidus sudor ob similitudinem humorum admixtionem contingunt; unde eos vel expelli, quod aliquando est bonum; vel in corpore abundare, quod aliquando est malum, significat.

A qualitate olfactili. Odor sudoris non foetidus est signum bonæ digestionis, & signum nihil pravi aut foetidi sero aut sanguini esse permixtum, foetor sudoris contingit à putredine; hinc sudores corum, qui leprâ aut praviâ scabie & morbo Gallico laborant, sunt foetidi. Fit etiam foetor teste Galeno à pravis & acerbis eduliis manducatis; sic comestio ceparum & portorum reddit sudores foetidos; vel quia talia ob tenuitatem suarum partium faciunt foetidos in venis existentes humores sero permisceri & ad habitum ferri; vel quatenus portio ipsorummet eduliorum suum odorem servans cum sero miscetur; quod sudorem pravo odore inficit. Sed quaeritur: è quorum humorum putredine sudoris foetor causetur, an humorum in venis putrescentium foetor faciat sudores foetidos; & an sudores laborantium febribus putridis debeant esse foetidi; & quando foetidi sudores non sunt, an hoc sit certum signum, nullam esse humorum in venis putredinem: Dico in primis putredinem in habitu corporis prope eundem facere sudores foetidos; atque hinc leproforum ac scabiosorum sudores sunt foetidi; & sudores qui exeunt sub axillis, sunt foetidiores illis, qui exeunt ex aliâ parte corporis; quia serum cum in illis non ventiletur, faciliè putrescit. Dico 2. si nulla sit sub cute putredo, tunc si sudor sit foetidus, indicat putredinem internam in venis; sed si non sit foetidus, propterea non indicat, quod non sit putredo; potest enim interius in venis esse putredo, & tamen sudores non esse foetidi; ratio est, quia quando putredo est in profundo, non necessario



necessariò incipit fectore humores exeuntes per cutem, & sic sudores in illo casu non fectent.

A qualitate visibili. Sudorum color naturalis est albus cum aliquâ tamen palliditate aut citrinitate admixtâ; & hoc, quia sero aliquid bilis ob suam tenuitatem admiscetur: hinc albissima indusia infecta sudore perdunt suam albedinem, & acquirunt aliquam palliditatem; si multum bilis admisceatur fit pallidior, & idè sudores laborantium Ictero redunt indusia flaua, vt inquit Auicenna: ideoque color sudorum flauus indicat multam bilem in corpore abundare, vel folliculum fellis esse obstructum, & sic bilem ad externa ferri. Si color tendit ad viriditatem, est signum bilis poraceæ sero permixtæ; si ad liuiditatem, melancholiæ. Si sudor est planè aqueus, & pullo colore infectus, indicat feri cruditatem & aquosiratem & pororum angustiam, qui nullos humores crassiores, sed solum purum aquum tenue serum transmittunt. Si color est sanguineus, indicat sanguinem admixtum; hoc contingit duplici de causâ: vel quia pori sunt valde laxi non tantum cutis, sed orificiorum vasorum; vel quia sanguis est valde tenuis & aqueus; vel quia aut retentrix, aut facultas feri separatrix est valde debilis. Omnis sudor sanguineus est malus.

A qualitate tactili. Diximus alium sudorem esse calidum, alium frigidum. Sudor naturaliter debet esse calidus, nam eius causa efficiens instrumentalis est calor; calore enim separatur serum à sanguine, & calore laxantur cutis pori, per quos debet sudor transire, & calor cum spiritu motu suo sudorem extrorsum protrudit, sic vt merito omnis sudor debet esse calidus; calor mediocris in sudore est ab his causis; calor verò excedens contingit à calore excedente & febrili, vel à bilioso humore admixto. Calidus itaque moderatè est bonum signum, & indicat robur caloris natiui; valde calidus febres ac maximè ardentes. Bonum est semper sudorem esse calidum: malum autem esse frigidum. Frigidi sudoris causæ sunt vel frigidorum crudorumque humorum permixtio, vel caloris natiui extinctio, vel saltè ad interiora retractio; hinc sudores morientium sunt frigidi, quia eorum calor est extinctus. Sudores verò laborantium syncope & rigore febrili idè frigidi sunt, quia calor est ad interiora retracts: Sic in maximis doloribus colicis sudores sunt frigidi; quia sc. à doloris magnitudine calor veluti strangulatus est: & in febribus pestilentibus & internis inflammationibus frigidi sunt sudores; quia calor in iis ad interiora est retracts, sic vt habitus corporis relinquatur frigidus; & idè sudores per ipsum transeuntes euadunt frigidi. Aliquid igitur istorum frigus indicat, vel caloris natiui extinctionem, vel retractionem, vel humorum frigidorum crudorumque copiam, qui naturâ sunt superiores, nec à naturâ coqui possunt. Minus malus est ille sudor frigidus, qui propter caloris retractionem contingit: sic in febribus intermittentibus sæpe sudor est frigidus, & talis non est valde malus, quia ille tantum contingit ob caloris retractionem. In syncope frigidus

N n

tumor



sudor non est etiam valde malus; & non est malus, nisi in quantum indicat syncopem, quæ est mala; syncope autem sæpe facile cessat; contingit autem talis frigidus sudor in syncope etiam propter retractionem caloris. Sudor frigidus post maximas euacuationes est pessimus; quia talis fit ex caloris nativi summâ diminutione ac extinctione. Pessimus quoque est frigidus sudor, qui contingit in ardentibus febribus & viscerum inflammationibus; quia signum est omnem calorem ad interiora trahi, proindeque ibi calorem esse maximum, & magnam viscerum phlegmonem, quæ est admodum perniciofa. Lætales est etiam frigidus sudor à venenis assumptis. Pessimus quoque omnis sudor frigidus in calidis febribus, partim propter causam iam dictam, partim quia sæpe fit propter resolutionem & extinctionem caloris, vel propter oppressionem & strangulationem à causâ morbificâ, vel multitudine crudi humoris coctionem non recipientis. Pessimus est frigidus sudor, qui est paucus, qui ab vnâ parte tantum, vt capite, collo, pectore procedit, talis enim omnimodam naturæ debilitatem indicat, quæ non tantum frigidus excernit sudores, sed nec potest etiam ex toto, sed solum ex vnâ parte; nam quando ex toto excernuntur, saltem aliquod adhuc naturæ robur indicant, valentis adhuc humores crudos ex toto expellere, ex quâ expulsionem vniuersali adhuc aliquid boni potest succedere, quod non potest ab expulsionem particulari, quæ nunquam potest esse critica vel sufficiens. Pessimus est frigidus sudor, qui in statu ac die critico contingit; quia talis non potest esse iudicatorius, sed contingit superatâ extinctâque naturâ. Pessimus quoque, qui cum lætalibus symptomatibus est coniunctus. Hipp. 4. Aphor. 42. sic inquit, *sudor multus calidus vel frigidus, semperque fluens, frigidus maiorem, calidus minorem morbum significat.* Et 4. Aph. 37. *sudores frigidi, inquit, cum acutâ febre salis, mortem, cum mitiore longitudo morbi significant;* ratio est, quia in acutâ febre citius æger extinguitur, quàm crudi humores, quorum ratione frigidi sudores fiunt, sint concocti, in mitiore autem febre datur tempus concoctioni eius, sed tamen indicat morbum futurum longum, quia tales crudi & crassi humores difficulter coquuntur. 3. Prorrh. 34. *à profluvio sanguinis è naribus paucus sudor frigidus cum refrigeratione, malus, vt in Epid.* advertere licet in Phitisco aliisque, quod cum eis in acutis febribus sudores frigidi sunt aborti, omnes obiere.

## S. V.

## A loco.

*Vbi sudor, ibi malum*, inquit Hipp. 4. Aphor. 38. hic aphorismus ita simpliciter acceptus non est semper verus; etenim in febribus malum est in toto, & tamen in iis sæpe fiunt sudores in vnâ parte tantum. Itaque in quo ægro adest febris, in eo non est verum, quod in Aphorismis continetur.



tinetur; nam in febribus sudores sæpe tantum fiunt in vultu, vel collo ac pectore; sed hoc est malum. 2. Si sudor effluat ex vna parte, & effluat valde copiosus, tunc etiam non est verum, quod ille sudor indicet malum solum esse in illa parte, ex qua effluit, quinimò indicat malum esse in toto; nam etsi ex vna parte tantum effluat, venit tamen à toto. 3. Sudor exiens ex vna parte in febribus malignis non est signum malum esse in illa parte, sed solum est signum malignitatis ac mortis; itaque in tribus illis casibus Aphor. ille non est verus. Sudor ex toto melior est, quam ex parte; ratio est, quia veniens ex toto indicat naturam esse fortem, quæ possit vndique & æqualiter humorem ex toto expellere, & est indicium, quod viæ æqualiter vndique sint apertæ, & quod natura non habeat vspiciam resistantiam. Est etiam bonus ex eo, quod talis sit criticus; nam qui ab vna tantum parte procedit, non potest esse criticus; & posito quod aliquando etiam possit esse criticus, nimirum cum est valde copiosus, tamen adhuc melior est ille, qui provenit ex toto. Et hoc quidē videtur satis verum esse in sudore calido; sed dubitari potest, an sit etiam verum in sudore frigido; an sc. ille melior sit, qui ex toto procedit, quam qui ex parte tantum, & dicunt communiter Medici, quod frigidus ex toto sit adhuc melior, quam frigidus ex parte tantum; quia per hoc quod à toto exeat, indicatur adhuc aliquod robur naturæ. Qui verò frigidus est, & ex vna tantum parte exiens, duplici nomine indicat malū; & quia est frigidus, & quia ob naturæ debilitatem non exit nisi ex vna parte: sic videmus Hippocratem pessimo loco habere sudorem illum frigidum, qui ex vna tantum parte exit. Verum posset adhuc dubitari an frigidus sudor, qui exit per resolutionem ac læsam retentricem seu caloris extinctionem, an non sit deterior exiens à toto, quam à parte; ego autem puto sudorem ex tali causâ genitum deteriorem esse, si exeat à toto, quam si ab vna parte tantum; quia exiens ex toto magis debilitat naturam, quam exiens ab vna parte tantum; & sic eâ ratione est malus ut causa; est etiam malus ut signum, quia deterius est talem resolutionem, colliquationem, retentricis læsionem, caloris extinctionem esse in toto, quam in vna parte. Sudores qui exeunt ex vna parte tantum, in acutis morbis sunt pravi; peiores si in die critico; pessimi si simul frigidi, & cum aliis pravis signis coniuncti. Hippoc. 1. *Progn.* t. 26. sudores qui circa caput, ceruicem, vultum tantum contingunt, prauos esse dicit, indicant enim facultatem grauata, impeditam vel resolutam. In *Coac. prænor.* idem asserit. In suppuratis ex pleuritide & peripneumoniâ pessimum, inquit, est, si nihil expuunt, si oculi cauantur, maxillæ rubent, circa collum & claviculas sudant. In sanis partem aliquam peculiarem facile sudare, est signum debilitatis vel caloris in eâ: sic partes, quæ aliàs à vulnere aut à peste fuerunt corruptæ, facile sudore corripiuntur: sic qui difficultate respirandi laborant, semper magis circa caput aut ceruicē sudant. Qui debili sunt stomacho, cum concoctio impeditur, facile circa stomachum



chum iudant. Idque circa crura contingit, quibus articuli, artus, aut membra sunt debilia.

## §. VI.

*A tempore.*

A tempore, quo apparent, etiam signa sumuntur: sic alij apparent in principio morbi, alij in excremento, alij in incremento, alij in statu. Bonum est sudores fieri in statu; quia tales possunt esse critici; quemadmodum etiam aliquo modo possunt esse illi, qui apparent in principio incrementi; apparentes in principio morbi sunt mali; quia tales non possunt esse critici. Optimè proinde sudores, qui apparent in die critico, & qui apparent in illis morbis, qui per sudores iudicari nati sunt, quales sunt febres continuæ & ardentes ac etiam malignæ. Dixi, quod tales sudores (possunt) esse critici; quia reuerà etiam si in statu appareant, non tamen sunt semper critici; sed tum tantum sunt critici, quando mul. as alias conditiones habent coniunctas, in quibus quando præterquam quod fiant in die critico, sunt etiam cum præuiis signis concoctionis. 2. quod sint calidi; nam sudores frigidi non possunt esse critici, imò sudores frigidi in die critico sunt perniciosissimi, & perniciosiores, quàm in alio tēpore; in die enim critico deberent sudores esse iudicantes; iudicantes autem sudores debent esse calidi, quia crisis sit à calore robusto, & crisis est humorum concoctorum; concocti autem humores sunt calidi. 3. requiritur, quod sint multi & copiosi; euacuatio enim parua non potest facere bonam ac sufficientem crism; & euacuationes paruæ sunt iudicatoria & iudicantia, quæ apud Hipp. habentur valde perniciofa. 4. Quod sudor sit vniuersalis; nam particulares sudores censentur esse tantum symptomati; nam cum febres sint morbi totius, & morbi venosi generis vt salutariter iudicentur, debent ex toto adeoque ex omnibus venis excerni: sic 3. *Epid.* apud Hipp. varia sunt Historiæ, Nicodemi, mulieris morosa, virginis Latiffæ, qui febribus laborantes calido & multo sudore & de toto erumpente sunt iudicati. Denique sunt boni illi sudores qui sequuntur criticum rigorem; nam talis rigor præcedens est signum, quod natura expulerit humores è venis; etenim quando tenues & putridi humores è venis expelluntur in habitum corporis, cum ipsi allidunt ad partes sensibiles & nervosas, fit rigor, & sic sudor sequens rigorem est signum, quod ipse sit factus à naturâ expellente causam morificam è venis ad habitum. Et multis locis ostendit Hipp. in *Epid.* tales sudores frequentes post rigores esse bonos. 4. *Epid.* pro bono signo in quodam agro, inquit, acuta febris, rigor, sudauit. Et loquens de Muliere in litore decumbente, vndecimo, inquit, superriquit, igne est correpta, sudauit, febre est liberata. Et eodem modo de Phercone loquens, decimo septimo, inquit, superriquit, febris acuta, sudauit, decretorie est liberatus. Sic 4. *Aph.* 8. ardens



*ardente febre correpto rigor superueniens, solutio*; sc. rigor est indicium tuedoris futuri. Quibus verbis significatur, quod talis rigor sudorem sequens sit bonus. Bonus est sudor, qui alleviat & morbum tollit; malus post quem mala symptomata sequuntur, & sic Hipp. 1. *Prognost.* dicit, illos sudores esse malos, qui neque morbum solvunt, neque alleviant. Et 4. *Aphor.* 56. sic inquit, *febricitantes si sudor accidit febre non deficiente, malum*; prorogatur enim morbus, humiditatemque significat copiosam. Tandem omnes sudores cum bonis omnibus aliis signis coniuncti, sunt boni, cum malis mali. Tum autem magis mali censendi sunt, cum prava illa symptomata sudores sequuntur; nam quando eos praecedunt, tunc superueniente sudore & crisi possunt omnia superari & excerni; at cum sequuntur, est signum, quod illa crisis sit defectuosa & mala, & quod talis sudor sit iudicatorium non iudicans. Inter alia prava symptomata pessimum est, si post sudores sequantur rigores; sicut enim dixi, bonum esse sudores sequi post rigores, ita e contra malum est post sudores sequi rigorem; quia hoc indicium est, humores putridos illis sudoribus non esse expulsos, vel saltem non sufficienter, sed in corpore remansisse; si enim expulsi essent, iam non iterum fieret rigor. Porro sudores apparentes in morbi principio; cum humores adhuc sunt crudi, & nulla adhuc facta est concoctio, sunt mali, ut Hippoc. 2. *Epidem.* 1. 1. 2. testatur.

## CAP. IV.

*A Deiectionibus.*

## §. I.

**A** Variis deiectionum differentiis signa sumuntur, à quantitate, substantiae modo, qualitate, modo excundi, tempore, &c.

## §. II.

*A Quantitate.*

Deiectiones copiosae seu alui fluxus à variis causis fiunt, 1. ab impedimentâ alimentorum distributione; tum enim alimentum omne, etiam chylum, cum excrementis excernitur; impeditur autem alimenti distributio vel propter mesenterij obstructionem, vel inflammationem, &c. 2. à pinguedinis intestinorum vel totius corporis colliquatione, ut in febribus pestilentibus, causo, phthisi, viscerum inflammationibus; insuper ab hepatis imbecillitate nequeuntis chylum attrahere, neque ab alimentis

N n 3

separare

separare à copiâ etiam alimenti grauantis vel habentis facultatem lubricandi, irritandi, purgandique. A cacoehymia humorum, catarrho, crisi, facultate retentrice debilitatâ, vel expultrice irritatâ. Hæc omnia, vt suas causas, indicat alui fluxus. Alui porro fluxus aliquando est malus, aliquando bonus: Bonus, quâ, morificam causam reuellit, euacuat, deriuat; Malus, in quantum corpus debilitat, calorem natium diminuit, somnum impedit, & morificam causam non educit. Plurimi morbi alui fluxu soluuntur. Omnis alui fluxus criticus est bonus; symptomaticus plerumque malus: tum censetur esse criticus, cum contingit præuiis signis coctionis, in statu morbi, cum leuamine, & cum talis euacuatur humor, qualem morbi causam esse verisimile est, nempe bilis multa pituita permixta in acutis morbis; bilis enim acutos morbos ac qui per crisin soluuntur, facere solet. Tum verò censetur esse symptomaticus, cum sit in morbi principio sine leuamine, cum magnâ anxietate; & post eum ager deterius habeat, ac debiliior euasit. Non raro tamen contingit alui fluxus in principio etiam viles esse, quatenus antecedentem morbi causam aliquando euacuant; sed id minus securum est. Alio autem loco nobis disputandum erit, an symptomatica euacuationes seu in principiis factæ aliquando viles esse possint. Hipp. 4. Coac. 16. Sic inquit, *in febre ardente valde soluta aluus, lætale*. Contrarium eius dicit 4. Coac. 46. vbi ait: *acutos morbos deiectionibus curaris*; 4. Aph. 60. quibus, inquit, *per febres ardentes aures obsiduerunt, sanguis per nares fluens, aut aluus turbata morbum soluit*. In Epid. tempestate 3. dicit, multos seruatos in ardentibus febribus, tum aliis euacuationibus, tum soluta aluo. Quapropter distinguendum est, quia alui fluxus in febribus ardentibus plurimum nocet, aliquando prodest & morbum soluit. Itaque symptomaticus est lætale signum, criticus verò seu siens in statu, præuiis signis coctionis, cum leuamine, cum talia excernuntur, qualia debent, utilis est. Sic Hipp. in Aphor. illas alui turbationes dicit esse bonas, quibus talia euacuatur, qualia euacuari oportet, & quas ægri leuiter ferunt. Hippoc. 2. Coac. comm. 2. 1. 15. dolores, inquit, *qui in hypochondriis incidunt, tum aliis prauis sunt, tum si aluus inde profluat*. Per dolores autem hypochondiorum intelligit pro more suo, hepatis ac lienis inflammationes. Et 6. Aphor. 16. dicit, *à pleuritide ac peripneumoniâ detentos, si fluor alui superueniat, malum*: quibus verbis indicat, in internis inflammationibus alui fluxum esse lætalem ac periculosum; & ratio est, quia talis alui fluxus est cum magnâ noxâ & sine utilitate; debilitat enim, & interim causam morificam ipsi inflammationi inclusam non potest educere. Aliis tamen locis contrarium dicit: Sic 2. Coac. 3. comm. 2. quibus in febre, inquit, *dolore lateris accedente aluus multa aquosa ac biliosa egerit, hi alienantur, & lib. de aëre, aquâ & loc. dicit, raro pleuritidi obnoxios esse, quibus aluus humidior est*. Quapropter sciendum est in viscerum inflammationibus, ac præcipuè partium superiorum, vt & pleuræ & pulmonis, vt plurimum alui fluxus nociuos esse, ob causam iam dictam.



Etiam. Possunt tamen etiam aliquando prodesse; idque tum cum in statu præiis signis coctionis, ac cum leuamine fiant. 5. *Aphor. 12.* sic habetur: *Quibus per ætatem capilli è capite defluunt, ij alui profluuium superueniente, moriuntur.* Et 5. *Aphor. 14.* si tabe, inquit, detentis alui profluuium superuenierit, pernitiosum: quod quotidiana experientia docet; nam mox ut tabidi & hectici alui profluuium corripiuntur, statim summo perè debilitantur, & deficiunt, & moriuntur; ratio est quia talis fluxus est colliquatiuus; ex quâ humidi alimentaris & humidi primigenij colli- quatione statim moriuntur: id confirmat Celsus *lib. 8. cap. 2.* his verbis: *si quis etiam in eo morbo (loquitur de tabe) diutius traxerit, ubi capilli defluunt, ubi urina araneis quadam similia subsidentia ostendit, atque in his odor foetidus est, maximèque ubi post hac orta deiectio est, protinus moriuntur.* Porro Celsus eodem cap. sic inquit: *mulier quoque gravida eiusmodi casu capi potest, nimio sc. alui fluxu; atque etiamsi ipsa conualuit, partum tamen perdit.* Ab alui profluuium non raro mulieribus abortus contingit, à quo tum ipsis, tum ad minimùm fœtui necdum maturo mortis periculum est. Contrà alui fluxus in multis morbis prodest. Celsus loco cit. dicit, *alui fluxum in paralyti, lippitudine, surditate remedio esse.* Hipp. 2. *Coac. comm. 1. lib. 6.* sic inquit: *incipienti hydropi alui profluuium aquosum sine cruditate morbum soluit;* id est, nisi fiat à peculiari cruditate nam tali ratione hydrops non solueretur. 7. *Aphor. 29.* *leucophlegmatia laboranti alui fluxus superueniens morbum soluit:* quod intelligendum est de leucophlegmatia, in quâ pituita adhuc est in venis, non de anasarca, cuius causa morifica est extra venas & per aluum educi non potest. Idem asserit *sect. 2. Coac. comm. 1. lib. 7.* Porro alui fluxus & capitis doloribus, & difficultati respirandi, & vomitionibus, colicæ, ileo, ventris doloribus, nauseis, aliisque variis inferni ventris affectibus superueniens, eos frequentissimè soluit. In læsionibus sensuum etiam frequenter prodest. Hippoc. 2. *Coac. lib. 1. comm. 2.* *lippitudini,* inquit, *profluuium alui, sponte nature motum, bonum.* Quod 7. *Aphor. 17.* confirmat, *libro de cap. vuln.* inflammatos oculos diarrhæa solui scribit. Contra aluus suppressa in sanis semper est mala & ut signum, & ut causa. Ut signum, quia indicat internum ardorem excrementa alui exiccantem, obstructionem, expultricis corporem: ut causa, quia facit fordes ac prauos humores, qui cum alui excrementis à naturâ solent excerni; intus retineri, itque retenti in intestinis faciunt ileos, dolores colicos inappetentiam, capitis dolores, nauseas: & iidem humores retenti, in viscera ac venas rapti ac bono sanguini permixti, eum inficiunt, putredinem afferunt, & in visceribus obstructions. Si aluo diu suppressa superueniat vomitus cum dolore hypochondrij, est signum ilei. Hippocrates ubique suppressam aluum in morbis acutis ponit inter signa convulsionis. 1. *Coac. 36. comm. 2.* *qui capite,* inquit, *dolent, leniter defudant, aluo sunt suppressa, facile in convulsionem incidunt.* Et ipsemet Aristoteles *cap. 6. hist. animal. 12.* alui suppressionem in convulsione esse malam, scribit.



bit. Porro in omnibus affectibus euacuatione indigentibus atque à repletionem caufatis semper suppressio alui est mala.

## §. III.

## A Qualitatibus.

A qualitate visibili: Deiectiones rubrae ac sanguinolentae plerumque sunt malae; nam, ut inquit Hipp. *Sanguis à quacunque parte exierit, malum.* Sanguinis tamen eiectio periodica, sanguinisque crassi, atrii, ac faeculentis, eaque moderata, & quae haemorrhoidalis sit, est bona. In acutis febribus eiectio sanguinolenta est mala; nam contingit ex acrimonia calore ac tenuitate sanguinis, & sic est mala ut signum; & euacuat spiritus, & debilitat calorem nativum; & sic est mala ut causa, praecipue cum peccat quantitate. In inflammationibus tamen internis cruentae deiectiones sunt bonae ac criticae. Hinc Hipp. 2. *Coac. comm. 2. lib. 3. t. 26.* dolores, inquit, *hypochondrij, oris ventriculi, hepatis & earum, quae circa umbilicum sunt, partium, excreto per alium sanguine seruantur, non excreto pereunt.* Quid à sanguine tum à sede, tum ex aliis partibus exeunte sit praesagiendum, latius supra diximus; sicut etiam diximus, quid ex pure exeunte praesagiendum; & ita de purulentis deiectionibus hic non amplius loquimur. Deiectiones varias ac diversi coloris Hippocrates ubique damnat. Eum imitatur Celsus *lib. 2. cap. 6.* enumerans varia signa mortis praecipue in febribus continuis; *aluus, inquit, pestifera est, quae variat:* quod idem dicit *cap. 8.* Varias deiectiones ideo malae sunt, quia indicant vel periculum, vel morbi diuturnitatem: periculum, quia indicant diversos in corpore praeuos humores esse; diversi autem humores inducunt diversa symptomata & confusa, & contrarios morbos, & contraria exigunt remedia, quae vires destruunt, & difficulter diversi humores simul possunt euacuari & difficulter diversi morbi simul curari; cui accedit, quod diversitas causarum inducendo varios ac diversos morbos & symptomata implicata & confusa, facit quod neque morbi genus neque pars affecta bene dignosci possit; ex quo etiam sequitur difficilius cura. Indicant etiam morbi diuturnitatem, ratio est, quia, ut inquit Galenus, *diversa affectus & diversa cacochymia non tam brevi tempore possunt expurgari, quam una tantum;* sed melius est dicere quod diversitas humorum morbificorum tum solum facit diuturnitatem, cum morbus est salutaris, ac cum aeger est robustus; at cum aeger est debilis, facit potius brevitatem, quia facit, ut morbus citius ad mortem terminetur. Eiectio valde biliosa & flava est etiam mala, teste Hipp. in *Progn.* est autem mala & ut signum & ut causa; ut signum, quia indicat abundantiam bilis in corpore, qui est humor praeuus: ut causa, quia in exitu transiens per partes intermedias, in eis saepe praeua symptomata, morbidationes, anxietates, cardialgias, ac ulcerationes producit. Hipp. 2. *Coac.*



Coac. 6. quibus eiectionis, inquit, biliosa est, circa pelvis mordicatio, malum; haec enim eius abundantiam indicat in toto. Et 7. Aphor. 23. à syncera deiectione dysenteria; per synceram deiectionem intelligit Hipp. biliosum; cum sc. syncera & mera bilis excernitur, & praecipue bilis syncera assata & sine sero: interim cum dicitur, quoddam flava & biliosa deiectionis sit mala, intelligendum est cum esse malam, cum est symptomatica; nam aliquando est critica, & tum est bona; propterea talis deiectionis mala est, cum apparet in principio, nec sit robore naturae expellentis, sed copia, acrimonia, ac malignitate bilis in toto abundantis; & tum ob copiam bilis existentis in toto praenunciat morbum grauem ac periculosum futurum; sed in declinatione ac statu non est periculosa; quia tum est critica, si sc. tum insuper adsint signa concoctionis, si vires sint robustae, & sequitur aluiatio. *Deiectionis alba est etiam mala in acutis*, ut ait Hipp. 1. Prorb. 7. significat enim cruditatem, & quod est pessimum, bilem intus retineri, neque eam ad intestina excerni, quod est malum: praecipue autem est mala in phrenitide & ictero: in phrenitide, quia indicat bilem omnem sursum ad caput delatam esse, quod morbi magnitudinem & periculum indicat: In ictero, quia indicat maximam obstructionem in meatu cholidochi, per quem bilis à folliculo fellis ad intestinum ieiunum excernitur. Hipp. 1. Coac. 38. comm. 2. à regio morbo abunde colorata moriuntur, inquit, alba vero ex his deiectionis procedit. Et 1. Prorb. 1. & 3. Coac. 16. in phrenitide, inquit, alui deiectiones albae & igoauia, malum. Debet autem medicus animaduertere ne decipiatur, an albedo non sit à manifestà causà atque à cibo; sic enim deceptus fuit Hipp. in Apollonio, in quo excrementa alui erant alba à cremore hordei, lacte, emulsionem amygdalarum, &c. quae aegri comedunt. Deiectiones virides, liuidae, nigrae sunt laetales, nisi fiant in morbi declinatione & sint criticae, & fiant cum leuamine: virides indicant magnam adustionem, æruginosam ac porraceam bilem morbum facientem, quae pessima est: Liuida indicat caloris natui extructionem, praecipue cum alia pessima symptomata comitantur: Atra indicat maximum incendium, torridam & superassatam bilem. Hipp. 2. Progn. sic inquit: omnium maxime lætifera est liuida, nigra, & quae peioris est fætoris, quam de consuetudine. 4. Aphor. 47. excretionem in febribus non intermittentibus liuidam, cruentam, & biliosam omnes malae. Dicit (in febribus non intermittentibus) quia in intermittentibus, nempe quaternis faeces aliquando possunt esse liuidae sine periculo aut malo signo; quia fiunt ab humoris melancholici quaternam facientis ad aluum ac intestina excretionem. Easdem deiectionum differentias etiam malas & perniciosas esse dicit Celsus lib. 2. cap. 4. Ab aliis qualitatibus sic signa desumuntur.

Excrementa alui vaide & supra modum fætentia sunt praua; indicant enim magnam cruditatem, putredinem aut corporis colliquationem. Hipp. 4. Aphor. 47. valde fætidam fæces inter malas ponit. Et Galen. in Epid. fæctorem fæcium in ardentibus ponit inter signa colliquationis

tionis renum; colliquatiuæ enim fæces semper sunt valde fætidæ. Sic & in *Progn.* & Celsus & Aëtius valde fætidæ fæces inter prauas ponunt. Atque hoc est intelligendum de valde fæcentibus in acutis; nam in sanis magnus fætor non est tam malum signum: aliquorum enim hominum etiam sanorum fæces, tum à suâ proprietate, tum à cibis, quos comedunt vt aliis, cæpis, &c. ordinariè supra modum fæcent: fæcent magis fæces nobilium quàm pauperum; quia fætor fæcum à pane est longe minor, quàm à cibis delicatioribus. In pueris magnus excrementorum fætor est inter signa vermium, præsertim si non tantum fætida, sed etiam sint liquidiora; liquidiora enim semper sunt fætidiora siccis & compactis. Spumosa deiectiones alui in acutis ab Hippoc. in *Prognost.* dicuntur esse malæ. 1. *Prorrh.* 6. sic inquit: deiectiones alui desinentes in spumosas meracas, exacerbatiuæ sunt: Et cap. 7. in morbis acutis biliosis valde albæ, inquit, *spumosa*, circumbiliosæ egestionis, malæ; malæ & urinæ eiusmodi; ratio est, quia spumosa excrementa indicant multum flatum viscidæ pituitæ admixtum; talis flatus non potest sic pituitæ permisceri, nisi vel ex magno corporis motu, vel magno ardore ac incendio interno, quo modo videmus ignem calidum in aquâ spumam excitare. Non fit ea flatus permixtio in laborantibus morbo acuto à motu corporis, quia tales non possunt multum moueri, sed prostrati & quieti decumbunt in lecto; quare fit ab incendio interno; tale autem incendium est malum. Ego potius puto spumosa excrementa esse mala in acutis, quia indicant debilitatem & debilem calorem natium, & sunt soboles frigiditatis; omnia autem symptomata frigiditatis in calidis & ardentibus febribus, vt fæces liquide, albæ, torpor, ignauia, sopor, liuor & excrementorum sunt signa perniciofa.

Not. tamen, quodd aliquando excrementa possint esse spumosa à catharro à capite in intestina delabente, & talia non sunt ita mala: Sic Hipp. 7. *Aphor.* 30. quibus per diarrheas, inquit, *spumosa sunt alui excrementa, iis à capite fit defluxio.* Liquidæ deiectiones in acutis non sunt etiam bonæ; sunt enim præter naturam ægritudinis; ex naturâ enim ægritudinis deberent esse siccæ; quæ autem symptomata in morbis sunt contra naturam ac rationem eorum, sunt mala ac suspecta; vel enim indicant varietatem causarum, & præter bilem in corpore etiam abundare pituitam, vel indicant colliquationem, vel cruditatem, vel facultatem retentricem debilem. In sanis aluum esse perpetuò liquidam non est etiam bonum; est enim signum cruditatis, cacochymiæ biliosæ, membra non bene nutriri, nec ex chylo alimentariam humiditatem satis bene ad se trahere; excrementa enim hominis bene valentis non liquida, nec etiam sicca, sed mollia esse debent, vt non fluant, sed consistentiam habeant & figuram, vt inquit Hippoc. 1. *Prognost.* 9. Celsus lib. 2. cap. 3. Paulus, Aëtius, aliiqne.



## §. IV.

*A modo exeundi.*

Si deiectiones spontè exeunt sine sensu, malum. Hipp. 2. *Prorrh. t. 46.* sic inquit: *Si ex ventre tenuia non sentienti egroto exierint, si extra se non sit, malum;* nam si non sit extra se, tum solum delirium indicant; aliàs significat partes, per quas excretio fit, non ampliùs sentire, & exire excrementa non vi expultricis, sed debilitate retentricis, vel musciculum sphincterem esse resolutum.

## §. V.

*A substantiâ que cum facibus exit.*

Quid sanguis, quid pus cum facibus exeuntia significant, suprà dictum est; quid flatu, quid vermes, infra est dicendum. Hic itaque de nonnullis aliis. Hipp. in *Coac.* deiectiones ramentosas dicit esse malas; ramentosæ deiectiones sunt, in quibus velut intestinorum ramenta conspiciuntur; cum tales in acutis contingunt, indicant intestina erodi ab acrimoniâ humoris biliosi morbum facientis. Ramentosæ deiectiones in dysenterici sunt malæ, & ulceris magnitudinem indicant. *Corpuscula quadam seminibus cucurbita similia exeuntia vermem latum indicant,* ut inquit Paulus lib. 4. cap. 55. Et Aëtius lib. 9. cap. 4. Porro etsi sic posuerimus varias facum differentias prauas, lætales atque perniciosas, sciendum tamen non valde efficacia ab excrementis alui signa desumi. 1. quia aluus est communis totius corporis sentina, & natura sæpe fortuitò varij generis humores ac sordes ad aluum demandat, ex quibus nullum signum certum desumi potest; quia quantumcunque sint praua, quæ excernuntur, eo ipso sunt bona, quòd excernantur. Præterea praua excrementa sæpe sunt signa mala per hoc, quòd indicent adhuc consimilis generis humores in corpore remanere, vel perpetuò adhuc generari; sæpe autem non remanent vel saltem paucissimi, vel non quotidie generantur, vel antea diu generati ac in corpore relictî robore expultricis excernuntur, & hoc est bonum. Porro & eiusmodi deiectiones sunt criticæ, & tum omnes sunt bonæ, cuiuscumque sint humoris, & quantumcunque prauæ; & idè ad securè iudicandum ex deiectionibus, salutare ne sint an perniciosæ, symptomatice an criticæ, distinguendum, quo tempore, quâ facilitate exeant quo leuamine, quæ bona vel mala symptomata eis coniungantur, & an signa coctionis ac cruditatis in urinâ præcesserint, nec ne.

## CAP. V.

## De Vrinis.

## S. I.

## Vrina quid?

**V**Rina est excrementum secundæ concoctionis, vehiculum sanguinis, attractura à renibus, eorumque vi secretum. Dico esse excrementum, 1. quia nulla pars nutritur eâ. 2. quia quotidie excernitur, quod non fieret, si esset utile alimentum: nec valet dicere, quod habeat serum usum in corpore, cum sit vehiculum sanguinis, & ided non sit excrementum; quia multa sunt excrementa habentia utilitatem, quæ tamen ided non sunt partes, vt pili, vngues, bilis in vesiculâ fellis & melancholia in liene. Duplicia enim sunt in corpore excrementa; aliqua omninò inutilia, vt fæces alui, sordes aurium, narium, &c. aliqua verò utilia, vt iam dicta; & inter ea est vrina seu serum: non est contra naturam excrementa adhuc habere aliquam utilitatem; sed tantum vt sit alimentum. Pro quo not. vt adhuc dicemus, quod vrina vt vrina seu vrina secundum appellationem, id est, vrina, quando est eo loco & statu, quo nomen vrinæ meretur, & quo propriè appellatur vrina, vtpote quando transiit renes, ac iam est in vesicâ, non habeat amplius utilitatem: & sic hinc est merissimum excrementum: tunc autem solum habet utilitatem, quando adhuc est in renibus: tunc verò adhuc non dicitur vrina, nec est vrina secundum appellationem, sed secundum essentiam, id est, illud serum, quod secundum essentiam quidem est vrina, etsi adhuc sic non vocetur, & ab vrinâ solum differat per hoc, quod necdum à sanguine sit separatum; quâ separatione essentia eius non mutatur, illud, inquam, serum habet utilitatem. Nec valet etiam dicere, quod serum attrahatur à renibus & vesicâ, ac proinde videatur esse alimentum & non excrementum; eo quod si tantum sit excrementum, non traheretur ab iis; cum nulla pars trahat aliquid, nisi quod habeat rationem alimenti; quia vt mox dicemus hoc non est verum; trahunt enim bene partes id, à quo nutriuntur. Dixi, esse excrementum secundæ concoctionis. Circa quod est difficultas; cum alij dicant esse primæ, alij secundæ, alij tertiæ concoctionis excrementum; Alij dixerunt esse excrementum stomachi, alij hepatis, alij venarum, alij renum. Verum dico in primis non esse excrementum stomachi, 1. quia chylus totius, id est, omnia quæ in ventriculo cocta sunt, quando perueniunt ad hepar, ibi permutantur essentialiter, & perdunt formam, quam in stomacho habuere & acquirunt aliam: sic vbi chylus.



chylus fit ibi sanguis, bilis, &c. quæ essentialiter differunt à chylo: aquositas alimenti, quæ in chylo fuit, vnà cum chylo etiam ad hepar transit; ergo eodem modo, quo reliquæ partes chyli, in hepate essentialiter permutatur: si ergo vltimam essentiam, quam habet, acquirat in hepate: ergo non in stomacho, & sic est effectus, & consequenter excrementum hepatis; illius enim partis est excrementum, à quâ vltimò suam essentiam, & formam recipit; nam quod aquositas illa fuit, cum esset in stomacho, hoc non est ampliùs postquàm fuit in hepate, sed illam essentiam & formam perdit; & sic si fuisset in stomacho serum seu vrina, non esset ampliùs, postquàm fuisset in hepate. Sicut ergo bilis & melancholia superuacaneæ non dicuntur excrementum stomachi sed hepatis; quia in illo acquisuerunt suam essentiam & vltimam formam, id quod est in stomacho; ita & serum debet dici excrementum eius, eo quod etiam in illo suam vltimam essentiam acquisierit. Non est equidem dubium, quin serum aliquod principium suæ alterationis acquirat in stomacho, sed ideo non est excrementum eius; sic enim & prædicti humores in eo aliquod quoque suæ alterationis principium habent, & tamen idcirco non dicuntur excrementa stomachi. *Probo*. 2. vbi excrementum aliquod est generatum, ibi post suam generationem statim à bono alimento separatur; sic excrementa alia post primam coctionem separantur, nec transeunt ad locum secundæ coctionis; sic bilis, melancholia excrementitiæ post coctionem hepatis separantur, nec transeunt in habitum corporis, id est, ad locum tertiæ coctionis: sed serum non separatur à chylo bono post primam coctionem, sed cum toto chylo transit ad hepar: ergo non est excrementum primæ coctionis; quia excrementum anterioris coctionis non transit ad organum secundæ coctionis; nec organum secundæ coctionis trahit illud; vrina autem seu serum trahitur ab hepate, vt est manifestum; quia si traheretur, non posset sponte suâ per angustias venarum melaraicarum pertransire. *Probat* 3. vsus feri est pro secundâ coctione; ergo in illâ generatur, anteced. probatur; quia vsus feri est deducere sanguinem per minimas venas & humiditate suâ impedire, ne sanguis superassetur: vt patet ex eo, quod serum etiam in vltimis venarum extremitatibus reperitur; vbi non reperiretur, nisi propter illam causam, vt scilicet sanguinem ededuceret. Conseq. prob. quia si fuisset excrementum primæ, non conueniret ad instrumenta coctionis secundæ, ibi bonum illius coctionis alimentum deprauari. *Probo etiam* non esse excrementum tertiæ coctionis; si enim esset excrementum tertiæ coctionis, deberet esse excrementum illius tertiæ coctionis, quæ fit in renibus vel vesicâ, & esset excrementum renum aut vesicæ; at hoc non est; Ergo. *Probat* 4. minor. 1. serum est excrementum commune, & est excrementum totius alimenti, & non est excrementum alicuius parti-

Oo 3

peculiaris

peculiaris; hoc indicat eius quantitas; nam neque renes, nec vesica possunt habere tantam quantitatem excrementi. Denique excrementa tertiæ coctionis sunt solum quædam sordes & vapores à singulis partibus secedentes. 2. Seri usus est in secundâ coctione; ergo non potest generari in tertiâ quia sic haberet citius usum quàm essentiam, quod est absurdum. 3. Serum secernitur à renibus, ergo est genitum antequam ad renes veniat; nihil enim secernitur, nisi quod iam ante est; secretionem autem solâ essentiam suam non acquirit. Dico itaque serum & urinam esse excrementum secundæ concoctionis, quod probatur: 1. quia si neque est primæ neque tertiæ, tunc est secundæ. 2. in organis secundæ concoctionis necessariò alteratur, in illis reperitur, in illis præstat usum suum, ab illis exiens secernitur, partim per halitum corporis, & dicitur sudor, partim per renes & vesicam & tunc dicitur urina, cum alimento secundæ concoctionis manet commixtum, & sequitur mutationes alimenti secundæ concoctionis, & sicut illa mutatur, ita & ipsa mutatur, & sic ex eâ optimè iudicatur de dispositione alimenti, & instrumentorum secundæ coctionis. Est equidem verum urinam bene indicare super primam coctionem, & super organis coctionis tertiæ, nempe renibus & vesicâ, sed hoc non est eo, quod in iis essentiam suam acquirit, sed quod per ea transeat, & in prima coctione aliquod saltem rudimentum suæ alterationis, & in renibus ac vesicâ aliquam ulteriorem perfectionem suæ essentiae acquirat. Dicit aliquis, argumenta prædicta probant quidem serum in secundâ coctione generari, sed non urinam; urina enim videtur esse quid à sero diuersum; quia serum, quod est in venis, quandiu est in eis, non potest dici urina, sed tunc tantum, cum à renibus & vesicâ est attractum & ab iis alteratum, & sic urina non est in venis, nec in eis sit, sed tantum in renibus ac vesicâ. Resp. verum esse urinam non dici talem, antequam sit attracta à renibus, & quàm diu est in venis non dicitur urina; verum nihil refert, quod ibi non vocetur urina, sed sufficit, quod essentialiter sit urina, & quod urina, quæ est in renibus ac vesicâ, non habeat aliam essentiam, quàm serum, quod est in venis, & quod non differant essentiâ, sed leui aliquâ alteratione, quam adhuc urina in renibus aut vesicâ acquirere potest: & sic verum est, quod urina essentialiter in hepate & venis generetur; & sic ibi existens urina nondum appelletur; appellatio enim nihil facit ad rem, nec mutat eius essentiam. Itaque urina essentialiter est excrementum hepatis & venarum, 2. solum autem tunc urina dicitur, cum ad renes & vesicam est secreta, & sic quoque hæc ratione non immeritò potest urina renum & vesicæ excrementum dici; quia per illa saltem transit, & in iis aliquam leuem alterationem & urinæ nomen acquirat.



## §. II.

*De Materia vrinæ.*

Duplex est vrinæ materia, vna remanens, altera transiens. Pro quo notand, etsi potus assumptus, postquam in hepate essentialiter est transmutatus, sit verè & substantialiter serum; & serum, quod est in venis cum sanguine, non habeat aliam essentiam, quam ille potus, qui in hepate alteratus in venas cum sanguine non transit, sed statim à sanguine separatur & vehitur ad vesicam, tamen ille potus alteratus & sic ad vesicam missus, non dicitur serum, quia nec dum fuit serum sanguinis, & necdum cum sanguine fuit, & nondum præstitit usum quem præstat serum, quod est in sanguine, & sic non dicitur serum, etsi secundum essentiam sit serum & non differat ab eo: ergo materia ordinaria vrinæ est potus, qui seri vice adhuc functus non fuit, sed ab hepate immediatè est separatus; & illa est materia transiens eius. Dico transiens, quia potus debet primò essentialiter permutari, antequam fiat vrina; si enim essentialiter non transmutetur, sicut aliquando bene contingit in ebriosis & multum bibentibus, qui sæpe potum assumptum immediatè & non alteratum emittunt, illa non est vera & essentialiter vrina, sed tantum potus per corpus transmissus; Potus ergo est materia ordinaria principalis & proxima vrinæ: per potum autem intellige potum immediatè ante assumptum, seu pridianum seu propridianum. Constat vrina etiam ex aliâ materiâ, sc. sero sanguinis seu illo liquore, qui propriè dicitur serum, quodd sanguinem deduxit per venas, & cum sanguine in venis fuit, & aliquando multis forte mensibus & annis in corpore fuit, illius enim portio aliquando frequenter aut plerumque vrinæ admiscetur; quando enim serum quod cum sanguine est, officio suo functum est, aut in sanguine incipit abundare, tunc natura illud expurgat, interdum per sudores, vt in æstate, plerumque autem per vrinæ; illud enim serum est materia vrinæ immanens, quia illud, vt fiat vrina, non debet essentialiter mutari sicut potus, sed tantum à sanguine separari & à renibus trahi. Porro etsi illud serum sit quoque genitum ex potu, tamen quia non immediatè sed multo tempore ante sic genitum est, iacò meritò dici potest, quodd illud non sit materia ordinaria vrinæ; & quodd ille potus, ex quo illud serum genitum est, non sit nisi materia vrinæ valde remota; potus autem pridianus & serum sunt materia proxima: potus pridianus vt materia transiens, serum verò vt immanens; nam alioqui si de totâ materiâ vrinæ loquamur, nempe & de proximâ & de remotâ, sic non erit alia materia nisi potus. Materia quoque permanens est aliqua pars bilis; sæpe enim aliquid bilis vrinæ permiscetur; & dicunt Medici illius bilis permixtionem esse causam flauæ coloris in vrinâ, sicut probant ex eo, quod in phrenitide, vbi bilis ad cerebrum lata est, vrina sit albiot.

Verum

Verum ego puto urinam, bilem non necessariò omni urina naturali permisceri, neque urinam ab eà suum colorem habere, sed à calore & coctione, prout infra. Aliqua præter naturam urinae aliquando quoque permiscetur, ut pituita, pus, colliquationes, &c. Sed illa non commiscetur semper & ordinariè, nec urinae naturali, sed tantùm morbosæ; nos verò solùm hîc loquimur de materia urinae naturalis. Porro potest adhuc dubitari, an potus pridianus & serum sanguinis sint materia urinae, & primò an potus. Et videtur quòd non 1. quia fœtus in utero matris mingit, fœtus autem non bibit. 2. aliqua alia animalia mingunt, quæ non bibunt, ut cuniculi. 3. volucres bibunt & non mingunt: Ergo materia urinae non est potus. Not. insuper, quòd aliqui Philosophi putarunt, materiam urinae esse habitus ac vapores: & putarunt potum in habitum & vapores conuerti, qui postea in vesicam penetrantes, ibi frigidityte vesicæ concrefcere, & fieri urinam. Verum Galen. 1. *de facul. nat. cap. 13.* hoc refutat duplici argumento: 1. quia vapores sursum feruntur, non autem deorsum ad vesicam. 2. quia si urina sic generaretur, non posset potus assumptus tam citò emingi. Dico itaque potum esse materiam urinae; quod *Probat* 1. *Auctoritate Aristotelis*, 1. *de generat. animal. cap. 18.* & *sect. 2. Probl. 21.* Galen. *lib. de atrâ bile cap. 2.* & *5. de usu partium cap. 16.* & *1. de fac. nat. cap. ult. 2. probatur ratione*; quia animalia quæ nunquam vel rarò bibunt; ea non mingunt, nec habent vesicam, ut testis est Aristot. 4. *de part. animal. cap. 1. 2.* quia quantitas urinae respondet quantitati potus; quòd non esset, si potus non esset eius materia. 3. quia aqua theomales, ut bibuntur, ita per urinam redduntur. 4. quia materia urinae debet esse substantia liquida; solida enim substantia non posset sic liquari, ut ex eà fieret urina; at nulla alia substantia liquida in nobis est, quàm potus. Ergo. Ad argumenta in oppositum Responderetur. Ad primum: potum esse materiam ordinariam, in hominibus intellige perfectis & iam natis, non in utero existentibus. Eius enim in utero constituti alia est constitutio, quàm iam nati: omnis enim homo respirat, comedit, bibit, esurit, quod fœtui non contingit; materia autem urinae fœtus est serum, & ideo bene dictum est, serum quoque urinae materiam esse. Ad alia respond. potum esse materiam in hominibus; de omnibus autem brutis non est hîc certum. Est autem materia in iis quæ bibunt, in non bibentibus materia est aquea pars alimenti, quo vescuntur; quæ enim mingunt & non bibunt, ea herbis vescuntur humiditatem multam in se continentibus, ut de cuniculis est manifestissimum. Quòd verò aues bibant & non mingant, ratio est, quia parum bibunt, & quod bibunt volatu dissipatur, & in plumas conuertitur, & sumunt alimentum siccum, quod potu diluitur, ut in sanguinem conuertatur, sic ut nihil eius supersit pro urina. Porro serum quoque esse materiam urinae *Probat* 1. *Auctoritate*: tum etiam exemplo de fœtu allato. *Auctoritate Aristot. 2. sect. probl. 3.* Galen. 1. *de sanit. tuend. cap. 12.* in *arte parvâ cap. 94.* & 99. & 2. *de facul. natur. cap. 7. 2.*

Scribit



Scribit Gal. 1. de loc. aff. c. 1. vrinam exiuisse cuidam adolescenti a d. libras tres, qui integris tribus diebus nec cibum nec potum sumpserat: Refert Marcus Aur. de Puella Mediolanensi, quæ per 40. dies quotidie 15. libras vrinæ excreuit, cum potus & cibus non æquarent pondus 4. librarum; in illis materia vrinæ non fuit potus pridianus, ergo fuit serum. 3. natura in crisißus sæpißimè causam morificam per vrinas copiosè expurgat; hoc non fit, nisi sero cum causâ morificâ expulso. 4. diuretica mouent vrinas quantitate longum potum superantes; ergo. 5. si sanguis opus habeat, vt per vrinas fluat, necessum est illud serum sæpe renouari; ergo cum semper superueniat nouum serum, necesse est, vt quod prius in venis fuit, per vrinas frequenter secernatur. 6. æstate plus bibimus quàm hyeme; & tamen hyeme plus mingimus quàm æstate; hoc nullâ alia ratione fit, quàm quia serum æstate non miscetur vrinæ, sed transit magis in sudores, hyeme verò magis manet sanguini permixtum. 7. Aliqua animalia multis mensibus in latebris degentia, mingunt, & tamen non bibunt; ergo in eis vrina non fit ex potu pridiano, sed ex sero in venis collecto.

## §. III.

## Causa Efficiens.

Efficiens vrinæ causa est duplex; vna est vrinæ secundum essentiam consideratæ, seu causâ generationis essentialis vrinæ: alia vrinæ secundum appellationem seu separationis vrinæ. Causa generationis essentialis vrinæ est hepar & venæ, & facultas concoctrix naturalis eis inexistens mediante calore nativo tanquam instrumento: causa separationis vrinæ sunt renes & vesica, serum à sanguine separantes. Vesica autem præcipuè est causa vrinæ secundum appellationem, quia non prius appellatur nomine vrinæ, quàm ad vesicam venerit. Circa causam separationis vrinæ duo occurrunt problemata. 1. per quam viam potus veniat ad vesicam. 2. an vrina veniat ad vesicam tracta, an pulsa. Circa primum Notand. multos Philosophos fuisse in opinione, quod potus ex ore caderet in asperam arteriam, exinde in pulmonem, inde in arteriam magnam, hinc in arterias emulgentes, renes, & vesicam. Hanc opinionem habuere Plato, Plutarchus in *questionibus conuivialibus*. Et Plutarchus & Galenus eam Aristoreli tanquam primo auctori tribuunt, & illam opinionem habet Hippoc. lib. de corde: sed excusatur, quia non est legitimus Hippocratis liber, & illam sententiam Hippoc. 4. de morbis refutat. Videtur tamen probari his argumentis. 1. si canis linguatur multo tempore sine potu, & postea ei exhibeatur aqua nigra bibenda, si tum statim eius pulmo aperitur, inuenietur niger. 2. post potum homo multo magis spuit, quàm ante, sputum au-

P p

tem prouenit à pulmone; hoc est indicium potum ire ad pulmonem. 3. post potum melius cantamus; hoc non videtur fieri, nisi quia potus ad asperam arteriam venit; aspera enim arteria est instrumentum vocis & cantus. 4. in deliquio animi vinum potatum statim vires restaurat, hoc non videtur fieri, nisi quia vinum ad cor peruenit, & statim spiritus vitales restaurat; ergo illud vinum quàm citissimè ad cor peruenit; atqui per viam prædictam potest certissimè & citissimè ad cor peruenire; per viam verò stomachi non potest, nisi per multas ambages, & valde serò. 5. aliquando potus quàm citissimè per vrinam redditur; videtur autem quòd hoc fieri non possit, nisi per hanc rectam & breuem viam feratur, non autem si per stomachum & venas meseraicas; quia illa via est nimis longa & nimis angusta. 6. Qui diu cantauerunt & locuti sunt, & multum ex labore aut cursu sunt excalescenti & exsiccati, sitiunt, & hausto potu humectantur, & sitim perdunt; atqui in talibus sitis est causata ex pulmonis calefactione & exsiccatione; ergo potus illam sitim extinguens ad pulmonem pertingit. 7. Peripneumonicorum pus aliquando per vrinam expurgatur; ergo à pulmone ad vias vrinæ est transitus; si est transitus, quomodo non liceat dicere potum quoque per illam viam transire? Pro resolutione dico, viam potus esse per gulam, stomachum, venas meseraicas, hepar, venas emulgentes, renes & vesicam; aliqua tamen nihilominus exigua potus portio bibendo per laryngem & latera asperæ arteriæ in pulmonem destillat. *Probat* 1. quia potus confertim in magnâ quantitate assumitur: at tantâ quantitate non posset asperam arteriam ingredi sine tussi & periculo suffocationis; ergo. 2. si per pulmonem ferretur, deberet vniuersus potus sinistram cordis ventriculum ingredi; hoc est absurdum; ergo. 3. videmus ebrios vomentes potum omnem euomere; ergo in stomachum fuit receptus. 4. potus purgatorius purgat per aluum & vomitum; at si transiret per pulmonem, non purgaret per aluum, sed per tussim. 5. si lac infantis transiret per pulmonem, non posset infantem nutrire; quia non perueniret ad membra nutritioni destinata. *Ad primum respondetur*, hoc fieri, quia aliquis potus etiam guttatim in pulmones destillat, qui eum denigrat. Ad 2. & 3. id fieri eadem de causa. Ad 4. illa restauratio valde citò fit, quia illâ solummodò spiritus nutriuntur; tunc autem potest vinum rapi immediatius in hepar per ramum forte stomachicum, & non per intestina aut meseraicas, quæ via est breuior. Ad 5. etsi guttatim per orificia meseraicarum transeat, potest tamen nihilominus transire celeriter; quia ob magnam quantitatem confertim trahitur; nam etsi per pulmonem transiret, non propterea citius transiret; quia eodem modo deberet etiam guttatim ex orificiis asperæ arteriæ transire in orificia arteriæ venosæ. Ad 6. sitis ex partium spiritalium calore & siccitate causata, remittitur per guttas potus in asperam arteriam irrorantes. Ad 7. illud rarò fit, & non nisi aliquo quasi naturæ miraculo



miraculo, & per vias occultas, quas ipsa in summâ necessitate aliquando sibi inuenit; vel in spiritibus, quæ alio modo quàm reliqua corpora ordinariè sunt conformata. Sed occurrit tamen aliquod adhuc dubium circa commemorata, propter nonnulla exempla apud Auctores, propter quæ videtur potius per angustias venarum mēfaraicarum, vt diximus transire non posse. Nam Marcellus Donatus *c. 12. lib. 2.* scribit historiam cuiusdam, cui hianse ore musca in os & stomachum ingressa, postridie per urinam est emissa; ergo debet à stomacho ad vias vrinarias adhuc aliquis alius transitus esse, quàm per vias mēfaraicas; quia musca non posset per orificia transire. Alexander Benedictus *lib. 5. histor. hum. corp. cap. 13.* scribit à quadam acum crinalem deuoratam fuisse, & cum urinâ redditam. Ioannes Anglius *Epistolâ 40. lib. 2.* tradit in Gynecæo ducis Iuliacenſis virginem acus s. in ore habentem casu perterritam eas deglutisse, & per urinam illas redditasse. Verùm Respond. Cùm hæc exempla sint rara, & miraculosa, nihil contra conclusionem probatur; potuit enim hoc factum fuisse, vel quòd illæ personæ habuerint aliquos meatus præter communem ordinem, vel quòd illæ res. cuspe & acumine suo solidas partes vsque ad vesicam temporis decursu perforari, quorum foramina vi naturæ iterum fuerunt restaurata; de quibus casibus multa reperimus apud auctores exempla.

Alterum problema est; an vrina veniat ad vesicam tracta an pulsa; id enim scire in diabete, & omni suppressione vrinæ multum momenti habet. Videtur quòd non tracta sed pulsa. 1. serum & vrina sunt excrementum secundæ coctionis & venarum, ac partes omnes habent naturalem potentiam expultricem suorum excrementorum; ergo & venæ: si habent, ergo eâ vtuntur; ergo serum expellunt. *Probat*ur: videmus venas habere vim expellendi serum per habitum corporis & sudores; ergo cur non eadem hæc ratione haberet expellendi vim ad vias vrinales. 2. Renes ipsum non trahunt; ergo eo fertur expulsum. *Probat*ur *anted.* nihil trahit propter solum trahere, sed propter frui; res enim naturâ constantes trahunt appetitu naturali; is autem vergit in bonum trahentis; nihil enim trahit ob bonum alterius, quia sic intellectum habere deberet; bonum autem quod renes possent habere ab eo quod attrahunt, non potest esse nisi nutritio; atqui renes & vesica non nutriuntur sero, sed sanguine: renum enim caro est densa & compacta, quæ non potest nisi sanguine nutriri. 3. Bibones semper minunt; non est autem verisimile tam exiguo tempore semper renibus serum deesse, vt ad illud attrahendum debeant stimulari; partes enim illæ non plus trahunt alimenti, quàm egent; at renes tantâ seri quantitate non egent. Ergo. *Pro resolutione dico*, verisimile esse serum à renibus trahi. Hoc tenet Gal. multis locis, & probatur ratione. Si non traheretur, vel sponte suâ ad renes ferretur, vel propriâ grauitate eò delaberetur, vel fugâ vacui, vel similitudine substantiæ, vel venarum expulsionem: sed nullâ istarum ratione; ergo renum tractione. Quòd non sponte suâ,

probat, quia sic videretur intellectu præditum esse, & scire se renibus & sanguini oneri esse, & aliò debere secedere: denique quia sic deberet contrarios motus subire; nam quod est in superioribus venis deberet descendere, quod in inferioribus, ascendere, quod in lateralibus, transuersim ferri; at talis motus in opposita non conuenit rebus naturalibus: res enim naturales ad vnum solum sunt determinatæ. Ergo. Quod non propriâ grauitate, probatur: quia sic renes debuissent à naturâ in infimo ventris loco constituti fuisse; alioqui non posset serum venarum infra renes constitutarum ad eos peruenire. Denique si serum solum naturali grauitate ferretur, deberet omne decumbere in venas erurum, & non renes; tandem quia quæ in venis continentur non feruntur motu propriæ grauitatis; quia sic quoque eadem ratione deberent & humores ferri, & non minus quàm serum ad renes decumbere. Quod non fugâ vacui, vel successione ad id, quod ante est euacuarum (quomodo Erasistratus sanguinis & aliorum humorum in corpore distributionem fieri putabat) probatur: sic nunquam contingeret vllum hominem ichuriâ laborare; quia tractio, quæ fit fugâ vacui est tam efficax, quòd nullâ ratione vnquam posset vinam retinere. Denique quia sic vnquam nullus posset laborare diabete, quia nunquam posset maior quantitas feri affluere, quàm assidue euacuaretur. Denique quia nulla talis vacui necessitas in illis partibus contingere potest; etenim si in illis aliqua vacui necessitas foret, illa deberet contingere propter partium trahentium dilationem seu diastolem; quomodo in pulmone fugâ vacui aër attrahitur, quia pectus dilatatur; at nulla talis dilatio aut diastole in renibus fit, nec ipsorum conformatio eam patitur; quare nec vlla necessitas vacui esse potest. Sed nec similitudine substantiæ ad renes fertur, sicut dixit Auerrhoës; quia nulla cognosci potest talis feri cum renibus substantiæ similitudo. Porro quod à venis etiam non expellatur, sic videtur probari: quia illa expulsio deberet fieri venarum & arteriarum compressione, coarctatis sc. superioribus ac prioribus venis expellentibus, & dilatatis inferioribus seu posterioribus: at hoc fieri non potest, quia illâ compressione non tantum serum, sed & reliqui humores sero crassiores, & qui magis vim compressionis recipere apti sunt; versus emulgentes omnes exprimerentur. Denique si per expulsionem moueretur, moueretur serum omne extrorsum, id est, à venarum principio ad ramos omnes externos, non autem retrogrado ordine ad extra ab intro, seu versus venam cauam ac emulgentes; nam si omnes versus emulgentes serum expellerent, viderentur ad hoc intellectu quodam præditi esse debere, quo cognoscant inter tot venas solas emulgentes esse illas, ad quas serum suum expellere deberent. Ad argumenta *Respond.* Ad primum, idè non esse in venis illam vim expellendi ad renes, quia non potest tam commodè illa pulsis fieri, eò quod non desinant omnes venæ in venas emulgentes; hæc enim de causâ melius seruiat

eò



eo ferri à parte emulgentibus annexa attractum sc. renibus quàm venarum expulsiōe. Ad secundum, negari debet illud axioma medicum, nihil trahere propter trahere solum, sed propter frui; multa enim trahunt res aliquas, quibus non fruuntur, ut magnes, medicamenta purgantia, electrum, &c. Sed finis facultatis trahendi eorum est ipsa sola tractio; & hoc ipsorum frui, consequi sc. suam operationem, ad quam inditam sibi facultatē habent, & ad quam à naturā sunt instituti; & ea operatio est ipsorum agentium perfectio, & ultra illam non consequuntur vllum aliud bonum; & eiusmodi agentia sunt illa, quorum operatio est causa alterius vel boni publici; talia enim non debent necessariò frui eo, quod trahunt.

## §. IV.

*Quale signum sit vrina, & quae indicet.*

Vrina potest esse signum multarum corporis dispositionum: nam sicut aqua per vas effusa seu per canalem aliquem transfluens potest esse signum eorum, quae vasi seu canali insunt, quatenus sc. secum defert qualitates vel substantiam illi inexistētiū, & ex illis cognoscimus quid in vase contineatur, & quomodo vas intus sit constitutum; ita quia vrina per plurimas corporis partes & venas omnes pertransit, ideo quoque potest de eis aliquod iudicium ferri. Porro cum etiam pulsus sit signum multorum affectuum, & duo praecipue sunt signa artis medicae pulsus & vrina, quae merito potest, utrum eorum sit praestantius. Dico autem hoc non posse simpliciter & absolute discerni; quia aliquando casu & in aliquibus morbis vrina est praestantius signum, aliquo vero casu pulsus: aliqua indicat vrina, quae non indicat pulsus, & contra praestantia illa maior vel minor consistit in duobus; vel in generalitate signi, vel in certitudine. Vnde primo quæri potest, quodnam eorum sit signum generalius, 2. quodnam certius. Dico ergo in primis, quod vrina sit maius & praestantius signum diagnosticum; diagnostica autem sunt signa morbi speciem, morbi causam, & partem affectam indicantia; ex vrina enim saepe potest cognosci pars affecta, species morbi & causa, ex pulsu non ita; nam ex vrinis cognoscuntur ulcera, vulnera, obstructions, intemperies partium. Cognoscitur quoque causa morbi, an adsit calculus, an bilis, an grumi sanguinis, an pituita, an melancholia, &c. Cognoscitur etiam pars affecta, ex squammulis vrinae permixtis vesicae; ex carunculis, sanguine, pure, renes affecti; ex vrinae flauedine folliculus fellis; ex nigredine lien; ex albedine in ardentibus febribus cerebrum. At pulsus nihil eorum indicat, non vllam speciem morbi, nisi calidam aut frigoris intemperiem, nullam morbi causam, nullam partem affectam, nisi cor; pulsus enim mutatus tantum cor affectum indicat; an autem afficiatur per se an per consensum alterius & cuiusnam alterius non potest ex pulsu cognosci. Insuper vrina est certius signum facultatis

naturalis.

naturalis affectæ, pulsus verò vitalis. In ratione verò signi prognostici potest dubitari, *utrum sit præstantius*. Dico autem ferè esse æque præstans; malæ urinae sæpe mortem indicant, etiamsi pulsus sit bonus; *ut aqua urina in leucophlegmatia, vel paucissima in iscuria, vel purulenta in calculo & ulcere vesicæ; & ita vicissim malus quoque pulsus sæpe mortem indicat, etiamsi urina sit bona; ut in malignis ac pestilentibus febribus, assumpto veneno, &c.* Et contrà bona urina sæpe sanitatem indicat, etsi pulsus sit malus, *ut in febribus acutis, cum in urina apparent signa concoctionis tempore status vel augmento & circa crislum, quo tempore sæpe pulsus est pessimus & turbatissimus; & sic vicissim bonus pulsus sanitatem indicat, etsi urina sit mala, ut cum urina aliquando apparent nigra cum pulsu bono, &c.* Dicunt autem plerique Medici pulsum esse certius signum futuræ mortis, *urinam verò certius signum futuræ salutis; nam etsi pessima sit urina, ex eo adhuc non indicatur certa mors, sed potest adhuc æger sanari si virtus sit valida; sed si pulsus sit pessimus, nisi fortè criticus sit, certò potest iudicari æger moriturus.* Contrà si urina sit optima, & talis quæ concoctionem indicet, certius indicat salutem, quàm optimus pulsus: nam etiamsi optimus sit pulsus, si humores sint crudi, vel non fiet crisis vel mala: pulsus verò illa bonitas facillè postea pervertitur. Verùm ego puto adhuc distinguendum; nam mortem propinquam certius indicat pulsus, quàm urina; at mortem adhuc longinquam certius potest indicare urina quàm pulsus. Porro aliqui dicunt pulsum esse generalius signum quàm urina, quia consideratio pulsus in omni morbo locum habet, in omni enim morbo debet iudicari de viribus cordis & facultatis vitalis; at in omnibus morbis non debemus considerare urinas; quia de multis morbis & partibus non indicat urina, *ut de cerebri, pulmonis & habitus externi affectibus.* At mihi contra videtur urinam esse signum generalius pulsu, quia plura indicat, *ut dixi, morbi speciem, causam, partem affectam, robur facultatis naturalis, futuram crislum, tempora morbi, salutem & mortem; pulsus verò non indicat nisi robur facultatis vitalis & salutem ac mortem.* Vti porro pulsus, ita etiam urina debet in omnibus affectibus considerari; nam etsi non per se, tamen per accidens etiam in omnibus ferè morbis aliquod iudicium habet; pulsus verò in pluribus morbis non videtur debere considerari, nisi tantum ad sciendum, an adsit febris, nec ne, & in morbis periculosis, sed in fine morbi, cum iam mortis periculum imminet, aliter non. Quod attinet ad certitudinem, aliqui dicunt pulsum esse certius signum, aliqui urinam: mihi neutrum videtur esse altero multò certius; *utrumque enim ob leues ac latentes causas facillimè mutatur.* Omnibus tamen bene consideratis pulsus est constantior & minùs mutabilis, & in morbis magis semper eodem tenore & constantia procedit quàm urina; verum quidem est, quòd ob animi affectus incidentes, ob motum corporis, ob somnum & cibum prægressa, facillimè quoque pulsus mutetur, sed illæ externæ causæ faciliùs dignosci & observari possunt,



possunt: quoad internas autem causas manet constans, nec ab illis ita facile mutatur; urinae autem mutantur à causis internis, quæ sunt latentes, nec ita bene dignosci possunt, ut ab admixtione huius vel illius humoris, qui contingenter aliquando à naturâ cum urinâ excernitur; tunc enim ita dignosci non potest, an illa urinae mutatio contingat ex ratione morbi, ac causæ morbificæ eius, an verò casuali alterius alicuius humoris ad morbum non spectantis, & in viis urinae fortè obuij admixtione: hoc tamen vicissim magnam pulsui incertitudinem causat, urinae verò certitudinem, quod omnes urinae differentia visu, adeoque perfectissimè iudicari ac discerni possint; differentia verò pulsuum solummodò tactu, qui in hominibus est obusus; vnde plurimæ pulsuum differentia, ex quibus præcipiunt iudicium esse desumendum, tactu discerni non possunt, nisi à Medico in artis longo usu exercitatissimo; inò plurimæ differentia ratione potius concipiuntur, quàm tactu verè possint explorari; vnde Galenus ipse scribit, se multis annis laborasse in pulsus systole dignoscenda. Est porro circa vim significandæ urinae norandum, quod in morbis prauis seu mali moris bona urina non est tam bonum signum, quam praua prauum; contra in morbis salutaribus bona urina magis est bonum signum, quàm praua prauum: urina enim sæpe à causâ aliquâ etiam ad morbum non spectante, mutatur. Porro quæritur, quid in particulari urina possit significare, an morbum, causam morbi, partem affectâ, & quos morbos, seu in quibus morbis & in quibus partibus affectis eius iudicium locum habeat; Pro quo dico, quod ratio & fundamentum significandi urinae consistit in eo, quod urina & accidentia eius sint effectus dispositionum internarum ac partium, facultatum, & temperamentorum corporis; partes enim corporis mediante facultate & temperamento coquunt & mutant urinas, & omnes sunt causæ efficientes differentiarum ipsarum, quia ergo effectus potest indicare suam causam, idèò urina potest indicare omnes illas causas, à quibus permutatur; & sic è contra, quæ per se non habent vim urinas permutandi, de iis etiam urina non potest indicare; quia talium non est effectus. Itaque quæ urinam mutant per se, urina illa indicat per se; quæ illam mutant per accidens, ea quoque tantum indicat per accidens; nam prout vnum quodque habet vim causæ erga suum effectum, secundum hoc quoque effectus habet vim signi erga illam; cum urina ab vnâ tantum causâ solet permutari, illam solam iudicat; cum à variis causis, tunc nullam earum præcisè indicat, sed omnes simul, id est, indicat vnâ ex illis omnibus quænam autem illarum omnium sit, tunc ex aliis causis debet inuestigari. A quâ causa urina necessarîo aliquam differentiam aut qualitatem accipit, eam indicat necessarîo: à quâ solum contingenter, eam quoque indicat non necessarîo, sed tantum contingenter: cum itaque tantum duæ sint causæ synecticæ omnium differentiarum urinae, temperamentum sc. & contenta, primò & per se urina tantum indicat aliquam mutationem circa illa duo, & non aliud; sed quia varietas temperamenti, &c.

urinum

viciū ac differentiæ contentorum contingunt ab alijs causis anterioribus, & illæ iterum ab alijs, idē quoque vrinæ omnes illas causas consequentiū aliquo modo possunt indicare; ita tamen omnes illas propinquas ac remotas indicant, & tali modo, quo ab illis causantur, nempe vel necessariū vel contingenter, prout ab iis fiunt; vnam, si ab vnâ tantū possunt permutari, plures indeterminatē, si à pluribus. 1. ergo vrina significat statum temperamenti, an calor sit naturalis, an non, aut vel diminutus & consequenter cum facultas & operationes se habeant ad modum caloris, cum sit instrumentum eorum, etiam indicat statum & operationem facultatum, an bona fiat concoctio in omnibus, nec ne. Indicat 2. statum humorum, & primò indicat sibi nihil vel multum humorum esse admixtum; & consequenter indicat omnia illa, quæ possint admixtionis pauci vel multi humoris esse causæ: talis admixtionis multi vel pauci humoris possunt esse causæ plurimæ, expultricis vel retentricis vitium, viarum laxitas vel angustia, humoris illius multa vel paucageneratio, &c. & hac ratione vrina, cui parum vel multum alicuius humoris est admixtum, indicat an facultas retentrix sit fortis an imbecilla, similiter an expultrix, an facultas concoctrix tales humores generet nec ne, an sit in viis intermedijs obstructio, & an tales humores in venis ac viis intermedijs contineantur; denique indicat etiam quales humores ei sint admixti, biliosi, pituitosi, &c. & per hoc consequenter indicat quales humores in toto vel in partibus contineantur, & consequenter quæ sit morbi causa, & quomodo se habeat facultas quæ tales humores generat: si alia contenta admiscantur, indicat causas & morbos, à quibus talia contenta possunt provenire; vt si semen admisceatur indicat vel abundantiam seminis, vel calorem, vel gonorrhæam, vel debilitatem partium semen continentium: si miscetur pus, indicat adesse causas pus generantes, vt abscessum, vlcus, &c. & sic de alijs contentis. Atque hoc est totum fundamentum indicandi vrinæ, quod qui bene intellexerit & considerauerit, non potest in iudicando ex vrina falli. Dico ergo, quod vrina possit indicare morbum, & eius speciem; nam imprimi potest vrina indicare morbos similes, sc. intemperiem totius vel partium; sic vrina indicat febrem, cachexiam, stomachi aut hepatis calorem vel frigiditatem; ab earum enim partium temperamento vrina permutatur. Morbos in malâ conformatione potest vrina difficulter ostendere; ratio est, quia figura partium vrinam non mutat; potest tamen ostendere obstructionem; quia obstructio partium facit quod vrina non possit transire, sed solummodo tenuis & alba; idē talis vrina indicat obstructionem; potest etiam ostendere solutiones continui, vt vlcera, vulnera, ex pure sc. vel sanguine sibi admixtis. In omnibus porro morbis potest vrina inspicere, non quod in omnibus valeat aut morbi speciem, aut partem affectam, aut causam indicare, sed quatenus saltem expedit in omnibus morbis scire, quomodo coctio, quomodo calor maius se habeat; an morbo sit adiuncta febris, qui humores in corpore



corpore abundant, an nulla causa præcedens abundans malum foueat, an nihil ab affectâ parte ad urinas proueniat, ex quo possumus de causâ morbi iudicium ferre; quod etsi in aliquarum partium morbis vel rarè vel non ordinariè fiat, sit tamen aliquando, vt à naturâ per insensibiles vias aliquid expellatur, vt aliquando in peripneumoniâ & pleuritide visum fuit pus per urinas expurgari. Urina porro non tantum morbi speciem, sed & morbi morem, & tempora, & magnitudinem ac pericula indicat: tempora, ex urinae coctione: morem, si ipsa recedat plurimum à naturali statu, vt si sit liuida, viridis, nigra, vel si omnino sit naturalis, vt in morbis pestilentibus: morbi magnitudinem; sic paucissima obstructionem maximam; si multum puris continet, vlcus maximam, parum paruum: mortem aut salutem, longitudinem aut breuitatem morbi crîsum futuram vel non futuram, indicat per signa concoctionis aut cruditatis. Indicat etiam urina morbi causam, an bilis, sanguis, pituita, &c. tum ex colore tum ex substantiâ, & iis, quæ cum urina exeunt & miscentur: urina valde flaua bilem, nigra liuida melancholiam; alba, lactea cum crassamento pituitoso in fundo, pituitam, &c. Indicat etiam partem affectam; nam cum est cruda, indicat hepar affectum vel stomachum; cum paucâ, obstructos renes vel vesicam; cum saniosâ vlcus renum aut vesicæ: in calidis febribus si urina alba fiat, cerebrum affectum &c. tamen melius indicat causam morbi & morbum, quàm partem affectam; ratio est, quia pars vt pars, seu hæc vel illa non mutat urinam; sed tantum dispositiones eius sc. temperamentum vel angustia vel præsentia humoris in eis; hæc autem sunt communia omnibus partibus; nam idem temperamentum, eadem angustia, eadem præsentia humoris potest esse in multis partibus, & idè differentia urinae, quæ ab iis causantur, non indicant determinatam partem, sed tantum suam causam, siue tale vel tale temperamentum, tales vel tales humores; sed non in hac vel illâ parte: sic urina cruda indicat frigiditatem, quæ potest esse in multis partibus, & non potest indicare cruditatem cuiusvis partis determinatæ; urina rubra indicat intemperiem calidam, sed nullius præcisè partis; nam hepatis & venarum, & cordis, & renum calor possunt eandem in urina rubedinem causare; & sic non magis ostendit vnam, quàm alteram partem: cruenta indicat sanguinem, saniosa vlcus; sed non indicat vlcus vnius partis determinatè, quia à diuersarum partium vlcerebus seu abscessibus potest pus ad urinas æquè peruenire, tum autem indicat aliquam determinatam partem, quando aliquid est in urinis, quod est vnius determinatæ partis proprium; sic squamulae, furfures, pili, carunculae non tantum indicant ipsum affectum, sed determinatam partem, cui affectus inhæret; sic squammæ & furfures non tantum indicant vlcus & excoarationem, sed etiam vesicæ: carunculae non tantum indicant vlcus, sed & vlcus renum; quia illa non possunt ab illis alijs partibus, quàm ab illis determinatis procedere. Indicat etiam urina symptomata seu actiones læsas, præcipuè concoctionem stomachi,

Qq

hepatis

hepatis venatum. Indicat etiam ex iis, quæ cum ipsâ miscentur, vel retentricem esse debilitatam, vel expultricem irritatam. Interim vrina non tam bene ostendit vitia primæ concoctionis sicut secundæ; ratio est, quia immediatius se habet ad secundam coctionem, quàm ad primam; nam etsi sit cruda ratione primæ concoctionis, potest illa cruditas in secundâ concoctione corrigi; & sic per illam deletur & obscuratur signum, ex quo cruditas primæ concoctionis potuisset cognosci; & etsi non obscuraretur, adhuc tamen non sciretur, an illa cruditas vrinæ à secundâ, an verò à primâ coctione oriretur; è contra etiam si cocta sit ratione primæ coctionis, si in secundâ non perficiatur, manebit cruda; & sic non poterit bonitatem primæ concoctionis ostendere, quia nescietur, an illam cruditatem habeat à primâ coctione, an à secundâ. Vrina ergo est signum diagnosticum & prognosticum; & indicat morbi causam, morbi speciem, partem affectam, actiones læsas, morbi malignitatem, cruditatem & coctionem, tempora morborum, crîsim, salutem & mortem; verùm paulò particulariùs præstat inuestigandum, in quibus partibus affectibûsve vrina habeat indicandi potestatem & & quam; seu de quarum partium affectibus ex vrinâ possimus iudicare.

Dico primò. Vrinam principaliter & per se posse indicare de indispositionibus omnium partium, per quas transit; hæc ratione potest iudicium dare de affectibus stomachi, mesaraicarum venarum, superiorum intestinorum, hepatis, renum, vreterum, vesicæ & meatuum vrinariorum. Potest 2. dare indicium de illarum partium dispositionibus, à quibus etsi per eas non transeat, tamen humores aut materiam recipere potest, seu de illis partibus, à quibus solent aut possunt sæpe humores ad vias vrinarias ferri; ratio est, quia ex illis humoribus, qui sic ad vrinam expelluntur & cum vrinâ excernuntur, potest colligi dispositio partium, à quibus illi humores seu excrementa prodierunt; hæc ratione potest vrina aliquo modo indicare de affectibus pulmonis; nam contenta pulmonis sæpe ad vrinam veniunt. Legimus pleuriticorum & peripneumonicorum pus sæpe à natura ad vrinam transmissum fuisse; sic in vulneribus pulmonum non rarò vrina cruenta fuit emissâ, quod fit ratione viæ, quæ est à thorace per venam sine pati, ad venas emulgentes. Porro de partibus per quas transit, potest vrina & communius & certius indicare; de aliis, per quas non transit incertiùs: ratio est, quia illæ, per quas non transit, sunt valde remotæ. 2. quia de illis tantùm indicat, quatenus ab iis aliqua excrementa recipit; illa autem recipit rarò & non ordinariè; & sic iudicium, quod vrina de iis fert, est tantùm fortuitum & valde rarum; sic sanguinem vel pus à pulmone ad vrinam ferri, rarissimè contingit. Quoad partes autem per quas transit, dico non posse etiam vrinam de iis omnibus æquè bene ac æquè certè indicare. Dico ergo vrinam maximè indicare de partibus, à quibus præcipuam suam coctionem ac alterationem ac accidentia sua acquirit; tale est autem hepar aut venosum genus; in iis enim moratur, & ab iis valde afficitur;



citur; in quibus autem non hæret, & à quibus non multum alteratur, nec magnam suarum qualitarum recipit impressionem, de iis non potest ita multum indicare, saltem ratione sui coloris, etiam si ratione sua substantiæ sibi admixtæ, quam in transitu per eas abluir, etiam possit. Dico 2. quod de partibus remotis etiam non possit tam bene iudicium ferre, ut gulæ, stomacho, intestinis, mesaraicis, sicut de propinquis ratio est; ratio est, quia qualitates & dispositiones & contenta, quæ ab illis recipit, non deferret secum semper extra corpus, nec remanent in eâ, sed percunt in viâ, & à partibus posterioribus mutantur, corriguntur, aut delentur; & contenta, quæ serum abluir à prioribus, possunt hære seu derineri in posterioribus: sic, verbi gratia, si stomachus sit frigidus, urina deberet esse alba, tenuis, cruda, & si permaneret talis, tunc de stomachi cruditate posset indicare; at si hepar & renes sint calidi, illi albedinem illam delent, & loco albedinis impertiunt ei rubedinem, quæ illam stomachi cruditatem potest indicare; quapropter cum in partibus, per quas posterius transit, est notabile aliquod vitium, tunc urina non potest indicare de partibus anterioribus; quia vitia posteriorum corrumpunt & alterant eam, & delent signa dispositionis partium anteriorum; at quando in partibus posterioribus non est vitium, tunc multò melius potest de partium anteriorum dispositione indicare; sic calculo vesicæ, ulcere renum aut vesicæ non potest ex urina de bonâ vel malâ concoctione, de statu stomachi, hepatis, venarum iudicium ferre, eò quod qualitates ab illis partibus aliàs impressæ, & per quas de iis partibus iudicium ferre deberet, sunt obscuratæ per albedinem, crassitiem, turbiditatem, quas urina a pituitâ, sanie, fursuribus sibi per transitum vesicæ ac renum admixtis acquisiuit. Porro, si præter urinam adsint signa alia indicantia partem, per quam urina transit, affectam esse, & nulla sunt alterius, & tunc in urina sunt qualitates præter naturam, verisimile est illas ab illâ parte affectâ urinae esse impressas, & non ab aliâ; & hac ratione dispositionem illius & non alterius partis indicat. Est insuper sciendum, urinam de omnium partium affectibus aliquo modo per accidens frequenter, etsi non semper, posse iudicium ferre. Pro quo sciendum, urinam maximè iudicium ferre de stomacho, hepate & venoso genere ob rationes dictas; potest etiam plurimùm iudicare de statu generis arteriosi; ratio est, quia serum, quod urina permiscetur, tam bene venit ex arteriis quàm ex venis, ut ex eo patet, quod non minus in corpore nostro sint arteriæ emulgentes, quàm venæ emulgentes. Confirmatur etiam ex eo, quod ex urina maximus sumatur de febribus iudicium; febres autem in arteriis primò, in venis verò non nisi secundariò stabulantur. Porro quat. urina indicat de arteriis, eatenus etiam potest indicare de corde; cum idem sit arteriarum & cordis affectus, & cordis affectus arteriis communicentur: accedit, quod urina maximè iudicium ferat de qualitatibus actiuis corporis nostri; actiua autem qualitates maximè à corde dependent. Potest etiam indicare affectus

Q9 2

pulmonis

pulmonis ut ante : quoddam de folliculo fellis etiam potest iudicare, patet in Ictero flauo ; ita etiam de liene in arquato nigro. De affectibus capitis etiam aliquando indicat per accidens ; sic in phrenitide urina saepe est alba ; in destillatione frigidi catharrhi alba, turbida, crassa. Porro quatenus cum omnibus illarum partium affectibus febris coniungi potest, earenus ad febrem saltem cognoscendam debet in omnium partium affectibus urina considerari.

## §. V.

*De differentiis urinae.*

Urinarum differentiae aliae sumuntur à substantiâ, aliae à quantitate, qualitate, contentis. Differentiae à substantiâ modo desumptae, cum urina vel sit tenuis vel crassa, vel turbida vel clara. A quantitate, quod alia est multa, alia est pauca ; A qualitate sumuntur differentiae variae, aliae à quantitate visibili seu colore ; unde aliae sunt albæ, pallidæ, flauæ, rufæ, rubræ, liuidæ, nigrae, &c. Aliae à qualitate audibili scilicet sono, & sic aliquæ sunt exeuntes cum strepitu, sicut est strepitus aquæ cum effunditur, aliae sine strepitu, sicut cum oleum in vas effunditur ; Aliae à qualitate olfactibili, & aliae sunt foetidae aliae non : A qualitate gustatili seu sapore, & sic aliae sunt salæ, amaræ, insipidæ, quæ qualitates ab ipso ægro possunt explorari ad maiorem suæ valetudinis securitatem, & medico referri ; à propriâ enim urinâ nemo facile horrorem ac nauseam habet. A contentis quoque sumuntur differentiae : contenta autem vel sunt naturalia vel contra naturam : naturalia sunt hypostasis encorema, nubecula : contra naturam spuma, pus, sanguis, arenulae, carunculae, colliquatio, furfures, squammulae, pili, &c. sic aliquæ urinae sunt cum nubecula, aliae cum hypostasi, &c. quæ iis carent, vocantur urinae crudæ ; quæ ea continent, coctæ sunt, maxime verò in febribus & acutis morbis.

## §. VI.

*Causae differentiarum urinae.*

Omnium harum differentiarum duplices sunt causae ; alii remotæ & per accidens, aliae propinquæ & per se. Causae proximæ differentiarum urinae à medicis ponuntur tres, facultas, humores & instrumentum. Per instrumenta intelliguntur partes illæ corporis, per quas urina transit, vel quæ quaquâ ratione urinas immutare, eiusque differentias & qualitates causare possunt. Hæ causae dicuntur causae primariae, coniunctae & synecticae ; & illæ taliter sunt causae omnium differentiarum urinae quod posita aliquâ mutatione in illis, necessario debet poni aliqua differentia



rentia, & mutatio qualitatum in vrinis; & contrà, quando est aliqua mutatio seu diuersitas qualitatum in vrinis, tunc necessariò debet quocumque esse facta aliqua mutatio in vnâ vel pluribus istarum causarum; & ob id vocantur causæ synecticæ, & nullæ aliæ causæ sunt internæ vel externæ, quæ aliquam in vrinâ differentiam causare possint, nisi quatenus aliquam istarum causarum synecticarum immutant. Causæ remotæ, secundariæ, & per accidens sunt variæ; vel enim sunt res naturales, vt temperamentum, ætas, sexus, habitus ægrotantis; vel sunt res non naturales, vt aër, regio, ventus, anni tempus, cibus, potus, motus, quies, &c. vel sunt res contra naturam, vt causæ morbificæ, morbi & symptomata. Porro quoad causas primarias & synecticas iam dictas, etsi communiter à Medicis, vt dico, ponantur tres, videntur tamen illæ tres eodemmodò ad duas referri posse, sc. ad facultates & humores: mihi enim non videtur instrumentum inter synecticas causas esse ponendum; quia non video, quomodo instrumentum vllam in vrinâ per se faciat mutationem: est equidem verum, quòd bene aliquam faciat mutationem, sed non per se & proximè, sed tantùm per accidens & mediatè, & quatenus propter instrumentum, seu propter membri dispositionem aliqua fit facultatis seu humorum mutatio; nam quando instrumentum facit aliquam in vrinâ mutationem, semper facit eam mediante suo temperamento seu facultate, expultrice sc. retentrice aut concoctrice, seu in quantum humores aut retinet, aut expellit, aut generat: vnde solùm facultas & humores sunt causæ proximæ & per se omnium mutationum vrinæ; nec potest vlla vrinæ differentia excogitari, quam necessum sit ad instrumentum, tanquam ad synecticam causam referri; sed omnes possunt referri ad has duas, sc. ad facultatem & humores, nam quòd dicunt, viarum vreticarum obstructionem per se causare tenuitatem vrinæ, verum non est, quia quando tenuitas vrinæ causatur ab angustia viarum, non causantur ab illâ per se, sed solùm quatenus angustia membri est causa absentiae humorum ab vrinâ, ex quo vrina remanet tenuis; & sic absentia humorum est vera causa per se tenuitatis; dispositio verò seu angustia membri solùm est causa per accidens, & sic non est causa synectica. Duæ ergo sunt synecticæ causæ omnium mutationum vrinæ, facultas & humores. Sub facultate comprehenditur temperamentum, nam est facultatis instrumentum; temperamentum enim calidum aut frigidum per se vrinam mutat, & facit eas rubras, rufas, aqueas, &c. Sub humoribus comprehenduntur omnia contenta; non enim tantùm quatuor humores mutant vrinam, sed etiam alia contenta, vt colliquationes, fursures, arenulæ, semen, pus, &c. Inter has duas causas est differentia, quia facultas seu temperamentum mutat vrinam extrinsecè, efficienter ac alteratiuè; humores verò mutant vrinam materialiter & intrinsecè inexistendo sc. vrinæ. Humores autem sunt causa præcipua mutationum vrinæ; nam humorum admixtio & plures facit mutationum vrinæ differentias, quàm facultas, & humores admixti efficacius

mutant urinas quàm facultas : nam facultas solùm facit differentia in colore ; humores verò faciunt differentiam & in colore , & in odore , & sapore , & sono , & quantitate & substantiâ. Denique quando utraque causa permutat urinam ; efficacius permutatur ab humoribus , quàm à facultate ; & humores admixti obscurant & extinguunt differentiam seu qualitatem , quam ex se causat facultas ; facultas autem non potest extinguere aut obfuscare differentiam , quam causant humores ; sic si facultas sit debilis , seu temperamentum frigidum , ex se & naturâ suâ causat urinâ albedinem & tenuitatem ; at quando facultas suis qualitatibus urinam affecit , si insuper humores biliosi , aut sanguis , aut melancholia urinâ permisceantur , extinguunt & obscurabunt albedinem & tenuitatem , quam ex se induxit facultas , & faciunt urinam esse flauam , rubram , nigram & crassam : Contrâ si temperamentum calidum seu facultas calida reddiderit urinam rubicundam & igneam , pus admixtum vel multa pituita reddent urinam & albam & lacteam , & extinguunt qualitatem à temperamento & facultate inductam , quod non potest facere ipsa facultas ; nam qualitates urinâ ab humoribus inductas non potest temperamentum vi suâ permutare. Facultas itaque sic urinas immutat ; facultas imbecilla ex se facit urinas semper albas , non autem necessariò aut tenues aut crassas , sed interdum tenues , interdum crassas pro humorum admixtione ; facultas calida & temperamentum naturale calidum facit urinas flauas , temperamentum auctum facit rubram , &c. itaque facultas ex se causat præcipuè mutationes in colore , non autem adeò in substantiâ ; sed mutationes in substantiâ præcipuè pendent ab humoribus admixtis ; sic etiam facultas ex se non multum facit mutationem in quantitate , sed illa , ut dixi , etiam magis pendet ab humoribus admixtis. Porro facultas valida & temperamentum naturale facit urinas cum contentis , & maximè cum hypostasi ; facultas debilis facit urinas vel sine contentis , vel tantum cum eneoremate vel nubeculâ : humores mutant urinas secundum varias differentias , & secundum colorem , & secundum substantiæ modum , & secundum quantitatem , & secundum alias supra dictas qualitates ; humores albi urinam faciunt albam , rubri rubrâ , &c. fetidi fetidam , tenues tenuem , crassi crassam , &c. multi admixti multam pauci paucam , &c. humores crudi & incocti faciunt urinam turbidam , concocti claram , humores crudi & fluviosi faciunt urinam cum eneoremate seu nubeculâ , cocti cum sedimento. Et hæ sunt causæ synecticæ & primariæ. Causæ secundariæ & remotæ etiam mutant urinas. Inter secundarias primò sunt res naturales , ut temperamentum , ætas , sexus. Quoad temperamentum , calidi urinas habent coloratiores & tenuiores , sedimentum exiguum , vel suspensum loco sedimenti vel nubeculâ ; frigidi urinas habent decolores & tenues , & contentis vacuas , quantum sc. ex ratione temperamenti ; nam quatenus tales pituitosi sunt , & quatenus talis urina sæpe cum pituitâ excernitur , eatenus crassiores & cū multis contentis haberi possunt ;

ex



ex nimio enim calore, quia multum bilis generatur, quæ vrinam fingit, ideo vrinæ sunt coloratiores; & eadem ratione tum liquoris substantia, tum contenta minuuntur; quare sæpius non residet quidpiam in vrinis, sed pro sedimento is humor, qui excernitur, attenuatus in venis vel pēdet vel supernatat. *Ætas etiam mutat vrinæ; sic puerorum vrinæ sunt albæ & crassæ; ratio est, quia pueri sunt valde humidi & voraces, & eorum calor natiuus, etsi quoad substantiam sit validus, tamen quoad intensiōem non est ita magnus, quia multo humido obtunditur, ob has omnes causas multa in iis excrementa pituitosa coaceruantur, quæ vrinæ permixta eam reddunt crassam; & quia calor eorum non est intensiue magnus, ideo vrinæ sunt albæ: Crassas esse eorum vrinæ docet Hipp. 2. Progn. 33. cum dicit vrinæ aquosas in pueris omnium pessimas esse; quia in iis, inquit, vrinæ naturaliter sunt crassæ. Idem & Ilac parte 5. lib. de vrinis, & Auicenn. 2. primi doct. 3. cap. 5. Hinc ergo etiam puerorum vrinæ habent multum & crassum sedimentum, cum sedimentum sit pars crudi humoris & inconcocti: Iuuenum vrinæ sunt tenues & flauæ vel rubicundiores cum suspensio tenui, sed quod eorum calor sit maior, & ipsi biliosiores; hoc Gal. 2. Prognost. comm. 34. quoque affirmat. Senum vrinæ albæ sunt & tenues, quia in eis debilis est calor & imminuta concoctio; debilis enim calor albas facit vrinæ, & mala concoctio vrinæ sine contentis; contenta enim naturalia sunt signa probæ concoctionis. Vbi notand. quod vrinæ habere contenta mediocri quantitate & substantiâ est signum probæ concoctionis, habere autem valde multa & crassa est signum concoctionis non ita perfectæ, sed potius imperfectæ & generantis multam pituitâ, quæ vrinæ permixta facit in eâ contenta multa & crassa. At vrinæ esse tenues & albas & sine vllis contentis, est signum pessimæ cōcoctionis, & maioris adhuc cruditatis. Porro etsi vrinæ tenui ob magnâ naturæ debilitatem sunt tenues, & sine contentis, tamen per accidens etiâ sæpe sunt crassæ, & cū multis & crassis contentis, quatenus sc. cū frigiditas, multâ in corpore pituitâ congregant, quæ si ad vrinæ feratur, reddit eas præditas contentis multis & crassis. Sexus quoque vrinæ mutat; sic vrinæ virorū sunt coloratiores & cum paucioribus cōtentis, sed quod sint calidiores, & pauca in eis pituitosa excrementa coaceruantur, & quæ coaceruantur, magis exercitio in iis, quàm in mulieribus discutiantur. Vrinæ verò mulierum sunt pallidiores & crassiores. Dices: at deberent magis esse tenues, sed quod debiliore calore, quàm viri præditi sunt, & vrinæ tenuitas, ut dictum est à debili calore proveniat. Respond. id quidem per se ita fieri debere, sed per accidens, quia in eis multi pituitosi humores congregantur, sunt crassæ. Quoad res non naturales, in primis est aër, sub quo regio & anni tempus comprehenduntur; in calidis regionibus vrinæ sunt coloratiores, tenuiores & cum pauciori sedimento, eo quod in iis corpora sint calidiora & biliosiora, & patet pituitoso humore prædita: in frigidis regionibus, etsi aucto per accidens natiuo calore, vrinæ sint satis coloratæ, quia tamen earum incolæ magis sunt pituitosi, ideo eorum vrinæ sunt*

sunt crassiores & magis perturbatae: incunte aestate urinae quoque sunt coloratiores, tenuiores, & pauciorum contentorum, quia tunc multum bilis generatur, quae urinam tingit, quae quia pauca semper est & tenuis, vix vlla aut pauca saltem facit contenta, aut leuiora, & in medio vel in summo potius quam in fundo natantia: hyeme urinae plus sedimenti habent, tum quia in hyeme plus comeditur, tum quia plus pituitosi humores generantur, tum etiam quia somni sunt longiores, ex quo etiam contingit pituitam generari. Autumno urinae euadunt quoad colorem dilutiores, & quoad substantiam crassiores, quia tum bilis incipit deferuere, & plurimi fructus comeduntur, qui crudos humores generant. In vere urinae mediocriter se habent. Secundo loco est cibus; cibi crassi & difficilis digestionis ac frigidi urinas pariunt crudas, albas & cum crasso sedimento: cibi euchymi & facili concoctionis, quia parum excrementorum crudorum deponunt, sed toti in alimentum vertuntur, urinas reddunt tenues bene coloratas, & cum paucis contentis: largus cibus, crapula, nimia voracitas urinas reddit crudas & crassas; tenuis & paucus bene coloratas, & cum paucis & fere nullo sedimento; ideo cum in sanis urinae solito crassius & copiosius acquirunt sedimentum, est signum eos pleniori victu uti, & in cibo errores committere, & abstinentiam ac purgatione opus esse. Ad cibos possunt & medicamenta referri per os assumpta, quae variis modis urinas mutant. Cantharides haustae vel foris adhibita urinam reddunt sanguineam, eo quod habeant proprietatem vesicam exulcerandi. Rubia tinctorum etiam reddit urinam rubram; idem facit Radix Alcanne & ficus indica comestae; cassia; glycyrrhiza crocus, Rhabarbarum faciunt urinam flauam; panis similaceus reddit urinam albam. Refert Rhases quaedam folia pomantia virides reddere urinas. Therebinthina & alia, de quibus infra, urinas reddunt odoratas: alia nonnulla fortentes. Quoad motum & quietem: & quies quia concoctionem impediunt & cruditates congregant, albas, crudas & cum multo sedimento reddunt urinas; exercitium, quia calorem excitat & excrementa discutit, bene coloratas & cum paucis sedimento. Quoad somnum & vigilias: moderatus somnus urinas reddit optimas; somnus enim concoctionem iuuat; multus autem urinas reddit crudas, albiore & crassiores, quia calorem torpidum reddit & pituitosum humorem auget; vigiliae, quia exsiccant & calorem intendunt, reddunt urinas tenues, magis coloratas & cum paucis sedimento; quae vero modum excedunt spiritus nimirum consumendo, & concoctionem debilitando, quae quiete perficitur, & inde calorem natuum extinguendo, summe crudas, tenues, albas, sine sedimento vlla urinas reddit. Quoad animi affectus, cum varij sint, & diuersos habeant ac contrarios affectus, varias urinarum differentias inducunt: affectus qui naturam suam subito ingruunt, ut ira, timor, gaudium, quatenus agitant humores in corpore, & hac ratione urinae permiscuntur, crassas & turbatas reddunt urinas, at prout ex agitatibus humoribus alios atque alios, secundum quod alij



C A P. VI. *Differentia urinarum.* 313

alij magis in corpore abundant, vel ad expulsionem sunt parati, urinae contingit mīlceri. Varias quoque pro specie humorum urinae permixtorum differentias inducunt: Ira, cum corpus calefaciat & bilem peculiariter agitet, urinas reddit intensè coloratas, rufas ac rubicundas. Affectus lenti ac diuturni cum concoctionem impedian, spiritus consumant & calorem nativum extinguant, præcipuè metus ac tristitia, urinas reddunt decolores, tenues, crudas & sine contentis, nisi per accidens multiplicato pituitoso humore contingat eas crasso & pituitoso affici contento, & hæ sunt res naturales. Res verò contra naturam omnium maximè mutant urinas, ut causæ morbificæ, morbi & symptomata; & inter symptomata maximè dolores & peruriculum. Quomodo singuli morbi urinas mutant, non est huius loci pertractare, sed de practicis, qui de singulis morbis agunt, est perquirendum.

C A P. VI.

*Differentia urinarum.*

§. I.

**D**ifferentiæ urinarum à 4. desumuntur: urinae substantiâ, qualitate, quantitate, & contentis. A substantiæ modis, alia dicitur tenuis alia crassa: crassa vel est turbida vel clara; turbida vel est turbida cum mingitur & postea clarescit, vel est clara cum mingitur & postea turbatur; vel est turbida cum mingitur, & manet talis. A qualitate desumuntur variæ differentiæ: alia à qualitatibus visibilibus, ut colore, alia ab odorabilibus, ut ab odore, &c. à coloribus sumuntur hæ differentiæ, quod alia urinae sint albæ, alia pallidæ, flavae, rubrae, rufæ, virides, lividæ, nigrae, &c. ab odore, alia foetida, alia non foetida; à sono, alia cum effunduntur aut quassantur strepitum edentes instar aquarum, alia non. A sapore, alia salis, amaræ, insipida. A qualitatibus tangibilibus, alia sentiuntur valde calidæ, acres; mordaces, cum exeunt, alia non: alia percipiuntur viscidæ, crassæ, quæ cum prædictis qualitatibus coincidunt, eo quod aliqua qualitates diversis sensibus comprehendantur. A contentis, alia sunt cum contentis, alia sine ipsis; & illarum alia cum contentis naturalibus, alia cum contentis contra naturam: earum quæ sunt cum contentis naturalibus, alia continent arenulas, alia sanguinem, pus, calculos, vermes, &c. de quibus omnibus seorsim est agendum.

R r

§. II.

## §. II.

*Differentia urina à substantia modo.*

Alia est ergo tenuis, alia crassa: tenuis est, cuius substantia est valde subtilis, tenuis, & aquea; Crassa quæ corpulentiam & spissitudinem habet maiorem. Quæritur ergo; quæ sit causa tenuitatis & crassitudinis urinae? Dicunt communiter medici duas esse causas proximas & coniunctas ac synecticas huius differentiae, temperamentum sc. & humores. Temperamentum frigidum & calor imbecillis urinam reddunt tenuem; calor fortis mediocriter crassam: permixtio humorum eam reddit crassiorem; impermixtio seu absentia humorum tenuem. Verum dubitari potest, an hoc ita sit, & an calor debilis eam reddat tenuem; & videtur quodd non: nam caloris est attenuare; ergo vegetus calor non incrassat urinam sed attenuat. 2. etsi videatur, quod calor aliquando incrasset, sicut patet ex eo, quod concoctio dicatur procedere incrassando, tamen hoc solum verum est in illo humido, cui multum terrestris ac siccae substantiae est permixtum, tunc enim quatenus calor coquendo siccum terrestre cum humido aqueo permiscet, & tenues ac aqueas partes in halitum facit evanescere relinquendo siccas; in solo autem humido aqueo hoc non est verum, ut patet in aqua, quæ quantumcunque coquatur, non euadit crassior sed potius tenuior. 3. patet experientia, quod calor natiuus validus urinam reddat tenuem; nam potus ut cereuisia, cum bibitur, est crassa, & cum mingitur est multo tenuior; ergo calor & bona coctio attenuant urinam; ergo tenuitas urinae est soboles caloris validi & bonae concoctionis, & non caloris imbecillis quia si cereuisia fuisset incocta & relicta sicut erat, non emingeretur tenuior, sed æquæ crassa. Verum his non obstantibus; dico, calorem imbecillum & coctionem debilem esse causam tenuitatis urinae: hoc probatur communi axiomate iam dicto, quod concoctio procedat incrassando. 2. patet experientia; quia urina, quæ non diu retinetur, ut in iis qui multum bibunt & potum statim emingunt, apparet tenuis & aquea; quæ verò diu in corpore fuit retenta, apparet crassa. 3. quia in principis febrium, cum calor naturalis est pestundatus, urinae sunt tenues; in statu verò, cum calor incipit reuiuiscere, euadunt crassiores. *Ad argumenta Respond.* quod calor dicitur attenuare dupliciter, vel separando partes heterogeneas crassas, vel constrictas fundendo, vel quatenus ignis tenuitate suâ peruatit omnes minimas portiones substantiae, quam concoquit; at verò in concoctione, in quâ calor terrestres partes cum aqueis combinat, iungit & incorporat, & in quâ multas partes aqueas tenuitate suâ facit euaporationem, in illâ, inquam, incrassat: urina autem fit per concoctionem, & idèd à coctione incrassatur. *Ad 2. Respond.* ita fieri in urinâ, nam ipsa fit per coctionem, & idèd à calore vegeto & bonâ coctione



coctione euadit crassa. *Ad 3. Respond.* verum esse cereuisiam esse urinam crassiorem, & sic coctione attenuari; sed hoc est per accidens, quatenus sc. crassiores & magis alimentariae partes pro corporis alimento statim exuguntur, & quat. sic remanent aquae, quae si statim emingantur nec diu in corpore retineantur manent tennes; at diutius si retineantur, fiunt crassiores, quia concoctione in hepate facta, aliae partes excrementitij chyli & humorum hepatis ei incorporantur. Calor ergo imbecillus tennes reddit urinas. Est autem calor imbecillus vel positivè, ut cum est verè & essentialiter diminutus, vel respectivè in comparatione sc. cibi potusve qui assumatur, qui vel est nimis multus vel nimis crudus, vel nimis parum in corpore retinetur; qui calor potest dici debilis obiectivè sc. ratione alimenti improporionati, quod est obiectum eius. Verum dicit aliquis: calor debilis & imminuta concoctio sunt causa generationis multae pituitae, quae admixta urinae debet eam reddere crassam; ergo hac ratione debilis calor potius reddet urinam crassam quam tenuem. Sed *Respond.* 1. debilem calorem hoc facere per accidens, non per se enim & vi propriae suae actionis, quam in urinam exercet, relinquit eam tenuem; & crassities urinae, quae fit ex admixtione pituitae, non est crassities facta ratione temperamenti per se, ratione admixtionis humorum, quae est secunda causa tenuitatis vel crassitiei urinae, de qua hic nondum agimus. 2. *Respond.* crassitiem illam, quae est ab admixtione humorum, non esse crassitiem, quae referatur ad substantiam urinae, de qua hic agimus, sed debet referri ad contenta, & non est crassities intrinseca urinae, per quam ipsa substantia urinae intrinsecè est crassa, sed est crassities extrinseca non faciens ipsam substantiam urinae crassiorem, sed tantum faciens in urinam contentum; nam talis crassities subsidentiâ separatur à substantiâ urinae; crassities verò urinae intrinseca non separatur ab eâ; nos verò hic agimus de crassitie & tenuitate intrinsecâ substantiae urinae, non de crassimento alieni humoris in urinam substantiâ contento. Calor itaque validus & nativus urinas reddit mediocriter crassas. At verò calor auctus & factus igneus ac non naturalis, qualem faciet ex se urinam? crassamne an tenuem? Dicunt Medici, eam etiam urinam reddere tenuem; calor enim auctus est calor debilis; nam etsi intensivè sit auctus, est tamen diminutus quoad esse suum naturale, & sic opera naturalia debiliter agit, non secus quam calor intensivè & essentialiter diminutus: hinc calor auctus ac febrilis tam bene etiam facit malam coctionem, quam diminutus; & cum urinae crassities naturalis produetur per coctionem, sequitur, quod prava existente coctione urina manebit tenuis. Hinc quaerit Capiuaccius, an urina possit esse valde tenuis & simul valde tineta ac rubicunda; an verò omnis tenuis debeat esse necessarîo decolor & alba; & respondet posse esse tenuem & rubicundam simul, eo quod etiam adaucto & igneo calore euadat tenuis, quando autem est tenuis à tali calore, tunc simul est etiam rubicunda; igneus

R. 2. enim

enim calor rubedinem facit; at cum est à calore diminuto, tunc est tenuis & simul alba. Dico itaque calorem, quantumcunque sit intensus, per se non facere vrinam absolutè crassam, sed bene aliquando per accidens; quando sc. cum calore accedit humorum permixtio, in quantum potest calor humores crassos incorporare eiusque substantiam intrinsecare; sicut ex eo patet, quod ignis coquendo aquam, nunquam eam incrassat, sed si aquæ admisceatur aliqua substantia crassa, ut farina, quatenus illam incorporat aquæ, eatenus incrassat illam & facit pulverem. Verum quæri potest, quomodo cognoscatur an vrina sit tenuis, an crassa: videtur enim quod non aliter cognosci possit, quam visu sc. ex perspicuitate vel obscuritate vrinæ; at illud iudicium videtur non valere, quia vrina crassa, ut supra dictum est, potest etiam esse perspicua; quando ergo erit perspicua, quomodo scietur an sit tenuis an crassa? *Respond.* tenuitatem & crassitiam 3. modis cognosci. 1. si vrina concutitur, & paucas bullas facit est tenuis; si multas, crassa. 2. si quassata est strepera instar aquæ, & acutum edit sonum, est tenuis; si grauem, est crassa. 3. etiam cognoscitur ex perspicuitate; nam etsi crassa vrina etiam possit esse perspicua non habet tamen talem ac tam lucidam perspicuitatem, sicut habet tenuis: credo quod fortè etiam ex pondere crassities dignosci possit; & miror nullum vnquam Medicum ex pondere vrinæ vllum signum desumpsisse. Atque hæc de primâ causâ, seu de temperamento. Secunda causa tenuitatis vel crassitiei est humoris admixtio; hæc ratione dicunt Medici obstructionem facere vrinam tenuem & albam, quia obstructio & angustia partium est causa, quod humores crassiores non possint cum vrinâ transire, sed in angustis partium hæreant, & vrina solum secundum suas partes tenuis & aqueas præterlabatur: vnde cum teneant, vrinam habere suum colorem flauum ab admixtâ sibi bile, & bilis in illis angustis partium etiam detineatur, dicunt vrinam sine bile transeuntem manere coloris expertem & remanere albam: obstructionem quæ tenuem & albam faciat vrinam, dicunt esse obstructionem & hepatis & venarum, & renum, & vterum; & hæc est communis medicorum doctrina. Mihi verò penitus consideranti non videtur obstructio tenuem & albam facere vrinam. Pro quo considerandum, duplicem posse considerari vrinæ crassitiam; vnam crassitiam ipsius substantiæ seu crassitiam intrinsecam eius; aliam verò extrinsecam seu ab admixtione humoris, ut dictum est. Intrinseca crassities ab vrinâ est inseparabilis, extrinseca seu quæ est ab admixtione humorum, potest separari humorum detentione vel separatione: hoc posito dico obstructionem posse facere, quod humores, qui vrinæ sunt simpliciter admixti, & substantiæ vrinæ non intrinsecati, retineantur & cum vrinâ non exeant, & sic vrina non euadat crassa crassitie secundum contenta seu crassitie secundum admixtionem humorum, sed maneat tenuis: at verò obstructio non potest ab vrinâ auferre crassitiam secundum propriam substantiam, seu crassitiam



crassi in intrinsecam, & ita obstructio non potest urinam reddere tenuem secundum suam substantiam, de qua tenuitate hic agimus. Potest ergo obstructio efficere, ut urina sic euadat tenuis, ut deponat contenta, sed non potest facere, ut euadat tenuis secundum essentiam; obstructio enim tantum facit tenuitatem cribrando urinam; at intrinseca substantia non potest ab urina cribrando separari: sic olei substantia per cribrationem non potest euadere tenuior, quia illa est intrinseca & inseparabilis; sed aqua terrestrium partium commixtione crassata, potest cribratione euadere tenuis, quia illa est extrinseca, & solum crassities per admixtionem; ergo propriam crassitiam, quam urina habet à calore coquente seu ab admixtione humorum, quos calor per coctionem substantiæ urinae incorporauit, non potest obstructio tollere. Porro adhuc eo posito, quod obstructio aliquam urinae tenuitatem causeret, saltem videtur, quod eam non posset causare obstructio hepatis & venarum; obstructio enim quæ faceret tenuitatem urinae, deberet esse valde magna & talis, quæ nihil crassi sinit præterlabi; at talis non potest esse in hepate, nec in venis; ergo restat, ut si qua obstructio illam tenuitatem causeret, eam tantum esse vel renum vel vesicæ, non in venis, quia venæ cum habeant cavitatem amplam, & præcipue emulgentes, non possunt ita vllâ obstructione coarctari, quin per eas humorum transitus concedi possit; non etiam in hepate, quia si hepar tantopere obstrueretur, impediretur sanguinis distributio, & æger moreretur; quandiu ergo hoc non fit, & quamdiu sanguis, qui est crassus, & humores ei admixti per eum transitum habere possunt, tamdiu etiam & urina secundum suam substantiam naturalem, & etiam vnâ cum humoribus admixtis transire potest. Porro videtur, quod obstructio etiam non possit causare urinae albedinem: si enim hoc faceret, faceret quatenus impediret transitum bilis, eoquæ impedito urina non tingeretur, & sic maneret alba: at non videtur, quod obstructio transitum bilis possit impedire, eò quod bilis etiam ferè tam tenuis sit, quàm urina ipsa; vnde quamdiu urina transire potest, videtur quoque & bilis debere posse transire. 2. quia, ut infra docebitur, naturalis urinae flauedo non causatur à bilis admixtione. 3. quia etsi causeretur & bilis propter obstructionem transire non posset, tamen quando bilis semel urinae permixta fuit, & colorem suum ei impertiuit, videtur quod ille adhuc esset mansurus, etiam si bilis vnâ cum urina transire non possit; nam accidentia semel impressa non possunt cribratione tolli, sicut tolluntur substantiæ ipsæ. Itaque ut concludam, admixtio humorum potest urinam reddere crassam, crassam quidem secundum propriam substantiam, si calor humores illos coctione urinae incorporauerit; crassas verò accidentaliter tantum & secundum simplicem admixtionem, si leuiter tantum cum urina sint abluti; horum absentia urinas reddit tenues, non quidem absolute sed respectiue in comparatione crassarum, seu tenues priuariue, id est non crassas. Ideo absentia urinae potest facere urinas te-

R r 3 nucs

nues, sic ut non sint crassiores naturalibus, sed non potest facere tenuitatem maiorem, quàm sit crassities urinae naturalis; quia crassitiem naturalem habet urina à calore coquente, & non ab humorum admixtione; & ita absentia humorum non potest eam reddere tenuiorem; crassitiem, quæ est ultra crassitiem naturalem habet ab admixtione humorum, qui si urinae coctione caloris sunt incorporati, urina est secundum propriam substantiam crassa, & talis crassities est ei intrinseca & inseparabilis, & sic talis manet semper crassa; at si non sint incorporati, non manet illa crassities sed separatur ab urina per subsidentiam & in urina sunt contenta; ipsa verò urinae substantia euadit tenuis. Ex quo patet, quòd inter urinas crassas aliquæ sint crassæ & maneant tales, & illæ sunt verè secundum substantiam crassæ; aliquæ sunt crassæ, sed non manent tales, sed crassamentum separatur ab iis, illæ sunt crassæ ob humores admixtos nec beneficio caloris incorporatos; hæ sunt crassæ ab humoribus nudè solum & simpliciter admixtis & non incorporatis. Pro quo notand, humores diuersis temporibus posse urinae admisceri: vel enim admiscuntur, postquam urina iam est percocta, vel interim dum iam adhuc coquitur, vel antequam concoctio in eà est incepta: si miscuntur postquam urina iam est elaborata, tum crassities non est intrinseca & separatur ad fundum, & urina ex crassa euadit tenuis; si miscuntur eo ipso tempore quo urina elaboratur, ita ut ei per coctionem incorporentur, tunc urina euadit crassa substantialiter, & crassa manet nec separatur illud crassamentum; vel si fortè aliquid separetur, id fit tardè & valde serò: si urinae permisceantur ante omnem concoctionem, si tunc fiat urinae exacta coctio, fit urina, crassa substantialiter; si non exactè coquatur, sed celeriter transeat & non teneatur, euadit crassa sic ut non attenuetur; de quo statim plura dicenda sunt: & hæ sunt causæ synecticæ tenuitatis vel crassities urinae.

Causæ secundariæ, remotæ & mediatae sunt plures, sc. illæ omnes quæ synecticas illas causas immutant, id est, omnia, quæ calorem vel diminueri vel augere possunt; vel causa esse possunt, ut humores multum vel nulli urinae admisceantur. Causæ ergo remotæ tenuitatis urinae sunt, temperamentum calidum & siccum, vel temperamentum frigidum, constitutio aeris calida & sicca, exercitia, potus copiosus, eruditæ, &c. causæ urinae crassæ sunt facultas expultrix valida alicuius partis, vel materię multæ copia in venis, renibus, aut vesica contenta, declinatio morborum, in quâ humores à naturâ expelluntur, frigida temperies partium aliquarum generans multum pituitæ, ætas puerilis & senilis; pueri enim crassas ob voracitatem habent urinas, senes verò, quia sunt pituitosi; conformatio corporis & amplitudo viarum, breuitas colli vesicæ; idèd dixit Alexander *secl. 2. Probl.* mulieres calculis minùs obnoxias esse, quia melius emittunt sordes ob breuitatem colli vesicæ; ex quo necessum est illis fieri urinas crassiores; aliâ etiam ratione mulieres crassas urinas habent, quia magis sunt pituitosæ, & quia frequenter uterus aliquid crassæ materię



teriarum ad urinas mittit, exceptis gravidis, in quibus quia uterus est clausus, nihil tale exit: unde gravidarum urinae sunt tenues. Anni tempus, frigida & humida aeris constitutio, australis & pluviosa urinas crassas reddit, otium, crapula, usus ciborum crassi succi & frigidorum, piscium, casei, fungorum, leguminum, somnus longus, curae, mærores, exercitia statim à cibo, quatenus incoctum alimentum statim ad venas rapit, unde generantur cruditates, quae urinae permiscetur, alui, sudorum ac reliquorum quoque excrementorum suppressio crassas urinas reddit, quatenus contingit sordes, quae alias vias excerni deberent, urinae admisceri; cerebri frigida intemperies, mittens catarrhos ad renes & vias urinarias, frigidum hepatis & aliorum viscerum temperamentum crudam pituitam multiplicans; calida intemperies omnes ad se humores trahens. Gonorrhæa, quæ semper aliquam seminis materiam facit urinae admisceri; colliquatio corporis, quæ illud colliquamentum, quod naturæ suæ crassum est, urinae admiscetur. His causis positis manifestum est, quid tenuis & crassa urina indicet; nam cum urina indicet ut effectus, effectus autem indicet suam causam, utique & urina indicat suas causas; sicut ergo omnes reliquæ urinae differentiae, ita quoque differentia secundum tenuitatem & crassitatem suas causas indicat. Urina tenuis, si est cum albedine coniuncta, indicat magnam cruditatem vel materiarum absentionem, id est, ut loquamur secundum communem Medicorum sententiam, hepatis, venarum & renum obstructionem: an verò unum & alterum significet ex aliis signis comitantibus est distinguendum. Urina crassa indicat humorum admixtionem, & consequenter omnes illas causas, quæ admixtionis humorum vel generationis humorum causæ esse possunt, ut humorum abundantiam, robur expultricis, humorum agitationem; crassa urina cum coloribus extraneis est morbosa, neque in sanis reperitur, & indicat admixtionem illius humoris, cuius colorem refert. Crassa urina & alba indicat etiam cruditatem & stomachi debilitatem, scilicet alimenta non perfecte coqui, sed indigesta relinqui & sic multum crudi & pituitosi humoris generari, qui urinae permixtus eam crassam reddat, præcipue autem talis urina hoc indicat, cum diu talis perseverat, & talis victus ratio, ætas, anni tempus consentiunt; nam si non diu perseveraret, & illa non consentirent, casualem crudi humoris in stomacho, venis, vesicâ aut aliis viis intermediis hærentis expulsionem indicaret: itaque & tenuis & crassa stomachi debilitatem & cruditatem indicat. Sed quænam ex his duabus deterior est? Respond. secundum Avicennam, 2. primi doct. 3. cap. 3. tenuem esse peiorem; quia talis omnimodam indicat cruditatem, & nullam grossi cum subtili commixtionem: crassa verò indicat inceptam saltem coctionem, & talem, in qua saltem ad pituitæ coctionem sit peruentum: in morbis verò tenues interdum sunt meliores interdum crassæ: in principiis febrium crassæ indicant humores à febrili calore agitari, quod plerumque est initium, & tales tunc sunt

*symptomaticæ*

symptomaticæ; tenuiores verò sunt meliores: in declinatione morbo-  
 rum tenues sunt pessimæ, crassæ verò salutares & criticæ; indicant enim  
 humores à naturâ validiore expelli, maxime si in quotidianâ sint crassæ  
 & albæ, in tertianâ crassæ & flauæ, in quartanâ crassæ & liuidæ. In prin-  
 cipiis tenues esse malum non est, in aliis temporibus tenues remanere  
 malum est; vel enim morbi longitudinem vel mortem indicant; longi-  
 tudinem quidem, si virtus adhuc sit valida; mortem verò si eadem sit  
 debilis. Sæpe etiam aliàs crassæ urinæ sunt bonæ & indicant robur fa-  
 cultatis expultricis prauos corporis humores expellentis; sæpe etiam  
 crassæ urinæ indicant humores plurimos excrementosos in corpore de-  
 tineri, quod est malum; sæpe etiam excrementa corporis per vias or-  
 dinarias non exeunt, sed ad urinas conuertuntur; unde in aliis partibus ob-  
 structiones vel debilitatem arguunt; sic in obstructione folliculi fellis,  
 hæmorrhoidibus retentis, aluo suppressâ, urinæ crassæ euadunt. Porro  
 vrina crassâ alia est turbida, alia clara; turbida est, quæ non est cla-  
 ra, nec visum transmittit; sic clara contra. Turbiditas causatur ab hu-  
 moris opacis admixtione, tenuis ab eiusdem absentia. *Quæri potest*, an  
 vrina tenuis possit esse obscura; & videtur quoddam non, quia turbida &  
 obscura, ut dixi, fit ab humoris admixtione; humores enim non sunt  
 perspicui sed opaci; vrina verò, in quantum simpliciter aquea est sine  
 ullâ humoris admixtione, non videtur posse esse obscura, cum aqua  
 naturâ suâ sit pellucida. *Verum Respond.* urinam tenuem posse esse obs-  
 curam; etenim perspicuitas, tenuitas, opacitas & crassities sunt di-  
 uersæ qualitates, & ideo nihil impedit perspicuitatem esse cum crassi-  
 tie, tenuitatem cum opacitate; sic patet vitrum & oleum esse crassâ,  
 quæ tamen nihilominus sunt perspicua: similiter ergo quid potest esse  
 in urinâ, quia perspicuitas & opacitas non solum pendunt ab humoris  
 admixtione, sed etiam à calore concoquente; calor enim perfectè con-  
 coquens urinam reddit perspicuam & lucidam: sed imperfectè coquens,  
 obscuram, & ita quando est imperfectè cocta, potest esse obscura etsi  
 sit tenuis; & quando humores admixti coctione perfectâ ei sunt incor-  
 porati, potest esse lucida, & sic crassâ; sic in morituris aliquando sunt  
 tenues & opacæ, in febribus ardentibus aliquando crassæ & perspicuæ.  
 Porro etiam quando vrina ab admixto humore est obscura, potest ni-  
 hilominus aliquando etiam esse tenuis; quia potest ab exiguo humore  
 admixto perdere suam perspicuitatem, à quo tamen non euadit crassâ,  
 neque perdit suam tenuitatem; sic serum est obscurum, & tamen est  
 tenue; & sic vrina etiam sæpe instar feri est tenuis, & nihilominus est  
 obscura. Causa ergo urinæ tenuis & claræ est absentia materiæ cum ali-  
 quâ actione caloris in eâ: tenuis & obscura causa est absentia mate-  
 riæ cum omnimodâ cruditate, sic ut calor nihil ferè in eam egerit;  
 plerumque autem tenuis est perspicua, & crassâ obscura. Porro viden-  
 dum est, cur urinæ quæ claræ & tenues fuere cum mingerentur, postea  
 euadant turbidæ & obscuræ ac crassæ. Aliqui dicunt illius turbiditatis  
 vnam



vnam tantum esse causam, scilicet frigiditatem aeris externi, & omnem vrinam, quæ ex perspicua turbatur, talem fieri, quod frigiditas aeris eam congelet & condenset, & sic condensata euadat turbida. Verum hæc opinio non videtur vera, quia aliqua vrinæ etiam turbantur in mediâ æstate cum aer est calidus, & aliqua etiam turbantur constitutæ in sole; ergo tales non turbantur à frigiditate aeris externi; ergo adhuc est alia causa turbiditatis vrinarum. Aliqui dicunt proximam causam turbiditatis vrinæ esse, quod calor & spiritus in vrinâ contenti exhalent; calor enim nativus & spiritus, qui in vrinâ sunt, conseruant partes vrinæ permixtas & bene unitas, vnde causatur vrinæ perspicuitas, quando illi exhalant, separantur partes heterogeneæ eius, & perit perspicuitas, & sunt vrinæ obscuræ: exhalant autem calor & spiritus tripliciter, vel quod frigus ambientis aeris eos extinguat, & hæc ratione aeris frigiditas reddit vrinæ turbidas; vel quod ipsimet sponte paulatim exhalent, præcipue quando in vrinâ pauci spiritus continentur & calor nativus in eâ est imbecillis, vel quod etiam calor ambientis similitudine euocet calorem internum, & cum eo spiritus, vel facit calorem vrinæ intensiorem, quam pro naturâ; vnde non potest ea facere, quæ sunt caloris nativi, & sic non potest regere neque seruire partes vrinæ unitas sed patitur dissolui, separari & confundi, vnde ipsa fit turbida. Alij dicunt turbationis causam esse statum vrinæ permixtum; sed quomodo statum eam reddat turbidam, in eo non omnes consentiunt: Aliqui enim dicunt statum hoc facere, quod ipse in vrinâ ab externo aere statim condensatur, qui condensatus vna vrinam etiam condensat. Verum posset quis mirari, an etiam statum in vrinâ condensetur, & quomodo ipse potius condensetur quam vrina, & quomodo ipse condensatus possit vrinam condensare & perturbare: videtur enim quod statum condensatus adhuc sit tenuior vrinâ, non videtur autem id quod tenuius est, posse condensare id, quod densius est. Aliqui dicunt statum vrinam posse condensare per hoc, quod ipse in vrinâ contentus ascendat sursum, & ascendendo partes heterogeneas in vrinâ existentes eleuet; & sic facit partium separationem, vnde vrina fit turbida, eodem modo, quo vinum in dolio turbatur, quando incipit ebullire. Verum etiam hæc doctrina mihi videtur valde infirma, & exiguam verisimilitudinem habere, adeo ut tota hæc de causâ turbiditatis vrinæ materia sit valde occulta. Mihi verò verisimilius causa proxima mutationis ac turbationis vrinæ videtur esse extinctio caloris nativi in vrinâ contenti, quæ extinctio vel fit à frigore externo, vel à calore externorum, ut ante dixi, euocante. Magnum frigus ferè omnem vrinam perturbat, nisi calor vrinæ sit valde vegetus; si frigus externum non sit magnum, quod vrina debiliorem haberet calorem, eò citius perturbatur; quod validiorem, eò serius. Causa adiuvans perturbationis vrinæ est substantias aliquas humerosas vrinæ esse permixtas, quæ non sunt exactissime à calore percoctæ, neque ipsis aquis substantiis perfecte incorporatæ, adeo ut

Ss tandem

randem per malam illam dispositionem vrina euadat turbida. Atque hæ sunt causæ vrinarum turbidarum, quæ sc. turbidæ sunt factæ, cum essent mixtæ claræ, quæve sunt factæ turbidæ extra corpus. Aliquæ verò minguntur turbidæ, seu sunt turbidæ intra corpus. Earum quæ turbidæ minguntur, aliæ permanent tales, aliæ euadunt claræ. Causa cur euadant turbidæ in corpore, est duplex : vel quod humores in viis intermediis hærentes fortuito vrinæ exeunti misceantur, & cum eâ abluantur, si c vt ei per concoctionem non sint intrinsecè incorporati; vel quod natura humores non perfectè concoxerit, vnde illi humores vrinæ permixti eam reddunt turbidam. Quod vrina turbida mixta euadat clara, vel contingit in illâ vrinâ, in quâ fortuito tantum humores cum vrinâ in transitu mixti sunt, & ei non incorporati; vel contingit in iis vrinis, in quibus natura humores intus studuit concoquere, & vrinæ (etsi tantum imperfectè) incorporauit: illa euadit clara per solam subidentiam, quæ partes heterogeneas admixtæ suâ grauiditate naturali ad fundum secedunt, & clara euadit ab operatione caloris natui in vrinâ existentis, qui partes humorosas heterogeneas ac crassas à sero separat; illis enim separatis tunc serum vrinæ fit perspicuum & clarum. Itaque talem turbidam euadere claram, est signum roboris caloris natui; & quod citius clara sit, eò maioris, quò serius eò minoris. Non euadere claram sed permanere turbidam, minus bonum signum est, quia significat impotentiam caloris natui, & maiorem cruditatem humorum sero adnatorum, & consequenter signum est debilitatis caloris, & cruditis humorum in corpore inexistentium. Hisce positis dico, vrinam esse perspicuam vel non perspicuam siue turbidam, talem fieri vel non fieri, non idem in sanis quod in ægris significare. Quoad sanos, vrinam mingi perspicuam cum colore naturali est bonum signum; mingi turbidam est signum vel humores aliquos fortuito expelli, vel in viis intermediis hærentes, vel malam fieri ciborum concoctionem, vel crapulam præcessisse, vel pituitam quaquâ ratione in corpora abundare, vel statum in corpore contineri, à quo humores agitentur. Vrinam, quæ mixta est clara, citò turbari est signum debilioris caloris natui & paucorum spirituum in vrinâ existentium, qui à leui aëris ambientis frigore faciliè extinguantur: vel indicium est, extraneos humores vrinæ esse permixtos, eique concoctione exactè incorporatos, qui à sero secedant & ipsum perturbent; quo autem serius conturbatur, eo perfectioris vrinæ concoctionis, & consequenter humorum in corpore existentium ac maioris roboris caloris natui indicium est. Qui dicunt statum esse causamurbationis vrinæ, dicunt talem vrinam statulentiam & per consequens cruditatem & inconcoctionem & caloris debilitatem indicare, quod in idem cecidit. Quoad ægros verò eos mingere vrinam tenuem & claram, sic vt tenuis & clara permaneat, est signum maximæ cruditis; & est signum, quod natura causam morbosam adhuc non aggrediatur, non agitet, non incipiat concoquere; quia si iam agiraret & iam concoquere inciperet, aliquid



aliquid illorum humorum urinae iam per venas transeuntis deberet incipere admisceri, qui calore urinae tum debili existente exhalante, eam deberet reddere confusam ac turbidam. Itaque etsi in principiis morborum talem urinam mingi non sit adeo perniciosum, quia tunc naturae causam morbi necdum aggreditur, tamen in morbi augmento talem esse, signum est pessimum: & ideo in morbis maxime in incremento, & in morbis acutis ac valde periculosis est signum mortis; in aliis saltem indicat morbi longitudinem. Urinam mingi turbidam, significat humores in corpore agitari, vel à naturâ incipere concoqui; sed adhuc esse crudos & imperfectè coctos. Itaque urinam reddi turbidam in morbi principio est malum signum; quia est indicium humores agitari à calore igneo & non naturali, quod est malum; nam à calore naturali non debent nec solent agitari in principio. In augmento reddi urinas turbidas, non ita malum est, sicut in principio. Pro quo notand. quod urinam mingi turbidam & permanere talem, est malum signum, quia indicat humores in corpore agitari à calore igneo, & non naturali concoqui; quia si à calore nativo concoquerentur, calor in urinâ residuus, faceret aliquam humorum urinae separationem, & sic faceret, quod urina deberet euadere clara; cum ergo nullam faciat humorum urinae separationem, est indicium calorem illum, qui in urinâ est, non esse naturalem sed igneum, qui omnia agitet & perturbet. Qui dicunt urinam turbidam à flatibus in ipsâ contentis causari in venis, & non humores morbificos concoqui, id valde debilis caloris signum est; vel est signum calorem nativum morbificam causam aggredi quidem, sed necdum eâ esse superiorem: quia si superior esset, iam non tantum concoquere posset, sed etiam crudum à cocto separare, & sic posset in urinâ aliquam humorum morbificorum facere à sero separationem; quod cum in urinâ facere non possit, indicat eius debilitatem, præcipue talem esse urinam in statu, quando iam natura deberet esse omnimodè superior causâ morbificâ est malum; in incremento verò non est ita malum; quia non est mirum, tunc naturam adhuc non esse causâ morbificâ absolute superiorem. Urinam mingi turbidam & reddi claram est bonum signum; indicat enim calorem esse superiorem & speciatim in morbis, qui concoquuntur, est indicium humores coqui à calore naturali, & coctos expelli, indeque urinam reddi turbidam; & est indicium calorem nativum esse superiorem illis, qui valent in urinâ eos à sero separare, ex quo ipsa clarescit: quod autem citius illa separatio fit, citiusque urina clarescit, & melioris & maioris roboris caloris indicium est. Urinam mingi claram & citò perturbari est semper malum signum, indicium enim est debilis caloris in urinâ: per hoc enim quod clara mingitur, indicatur quod adhuc nulla sit facta agitatio, aut concoctio humorum, quia si iam aliqua facta esset, portio eius aliqua cum urinâ expelleretur, quæ eam turbidam redderet, & sic non mingeretur clara; per hoc verò quod etiam postea

statim perturbatur, indicatur, quod calor eius, & consequenter calor corporis debilis sit, quodque ex urina facile expiret; unde colligi potest, quod ipse adhuc non ita facile concoctionem aggredietur, imò multò minus proficere poterit; & sic talis urina cum forti facultate portendit morbi longitudinem, cum debili verò mortem; nisi ita sit, quod urina à frigore externo perturbetur; quia tunc non internam aliquam dispositionem suæ turbiditatis indicat, sed solum externum aeris frigus. Qui dicunt urinam turbari à flatibus admixtis, dicunt talem urinam esse quidem malam, sed tamen non valde malam, sed esse adhuc meliorem illâ, quæ clara mingitur & clara permanet; & rationem dicunt, quia putant eam sic turbari à flatibus admixtis; hæc ergo ratione eam turbidam fieri, cum fuerit micta clara, dicunt esse malum signum; quia cum sit micta clara, est signum naturam adhuc non fecisse aliquam notabilem humorum coctionem; quia si fecisset, urina mingeretur turbida; sed quod quæ micta fuerit clara, postea turbetur, dicunt adhuc esse aliquod bonum signum, quia indicat in urina esse flatum, & sic naturam, saltem coctionem in corpore esse aggressam; sed tamen adhuc non facere nisi exiguam, sic quod humores morbificos tantum in flatu conuertat, non autem perfecte maturer; saltem, inquit est signum inceptæ concoctionis, quam sperandum est porro incrementum habituram. At claram mingi & claram permanere, dicunt nullam concoctionem inceptam esse, ne quidem tantillam, ut natura ex causâ morbificâ flatu incipiat excitare; qui si tantum faceret, iam urina postea turbaretur. Hæc diuersitas indicandi ex urina, pendet ex eo, quod Medici non omnes conueniant in designandis causis singularum urinarum differentiarum, sed cum vnus dicat turbiditatem fieri ab hæc causâ, alius ab aliâ, sequitur quod vnus debeat dicere turbiditatem indicare hoc, alius aliud: differentia enim urinarum proximè indicant suas causas. Porro cum urina aliquando turbida sit ex dispositione internâ, aliquando à frigore ambientis, ne medicus in iudicio fallatur, debet prius infestigare, siue urina turbida à causâ sibi internâ, an verò ab externâ seu frigore ambientis; sic enim cognoscat, an sit turbida micta, an verò postea turbida euaserit: Rhales 23. *continentis cap. de urinis* ponit duo eius signa. 1. quod urina, quæ mingitur clara & postea turbatur, nullam habet transparentiam, sed est alba ac instar pinguedinis congelatæ, & si calefiat ad ignem clara redditur; contra, quæ turbida mingitur est transparentis, nec calefacta clarescit. 2. signum est, quia quæ turbatur post mictionem à causâ externâ, illa facit in matulâ circulum album; quæ verò turbida est naturâ sua, non facit.



## §. III.

*Differentia à Qualitate & primò à colore.*

Colorum causæ primariæ & synecticæ sunt duæ: temperamentum seu facultas & humor siue contentum quod urinae admiscetur: verum admixtio humoris seu contenti maiorem habet vim urinam permutandi, quam temperamentum; nam etsi à facultate seu temperamento aliquis in urinâ calor causetur, tamen si simul aliquis humor copiosus permisceatur, ille magis colorabit eam, quam temperamentum, & colorem temperamento inductum permutabit; sic si propter imbecillitatem caloris ac hepatis urina remansisset alba, si contingat copiosam bilem vel sanguinem urinae admisceri, color ille albus, qui fuerat à temperamento inductus, extinguetur, & inducetur color flauus vel rubor ab illis humoribus admixtis; eodem modo si urina euaserit rubra propter excessum caloris & contingat interim pus ex renum vel vesicæ ulcere ei admisceri, rubedo à calore inducta extinguetur, & acquirat colorem materiæ admixtæ, & fiet alba: Idem de aliis humoribus est intelligendum. Sed dubium esse potest an temperamentum seu facultas possit esse vera causa synectica & vera causa per se colorum urinae, an verò solùm sit causa mediata & per accidens, id est, an ipsum temperamentum per se mutet colorem urinae, an verò solùm quat. talem vel talem humorem in corpore generat, qui urinae permixtus eam suo colore tingat: v. g. cum calor imbecillis causat urinam albam, quæri potest, an talem causet per se ut talis calor, an verò per accidens quat. generat pituitosos humores, qui sunt albi, qui urinae permixti eam reddunt albam, & cum calor excedens urinam reddit intensè claram & rufam, an hoc faciat per se ut calor intensus, an per accidens, quat. generat multam bilem, quæ cum sit flaua urinae permixta eam reddit flauam; quia si temperamentum illo modo mutet colorem urinae, tum est causa synectica; sin hoc modo, tum est causa remota & per accidens, & tum ipse humor est causa synectica. Dico autem, temperamentum etiam primo modo & ut causam synecticam colorem urinae mutare; sic calor imbecillus reddit urinam aqueam siue albam & tenuem, talem autem reddit non generando pituitam, quæ urinae permisceatur, sed per se; quia si talis urina esset alba ab admixtione pituitæ, esset alba aliâ albedine quam nunc est; quia esset alba cum crassitie & opacitate, & esset instar feri lactis; at nunc supponitur alba cum perspicuitate, & a ba ut aquea; ergo illa albedo non est causata ab admixtione humorum, sed à temperamento per se. Fateor equidem temperamentum etiam posse non rarò mutare colorem urinae per accidens seu ut causa remota, generando hunc vel illum humorem, sed sæpe etiam per se & ut causa proxima eam immutat. Pro quo notand. calorem siue debilem

Ss 3 siue

siue fortem posse omnes colores vrinæ per se & vt causa synectica producere vsque ad rubedinem inclusiue, seu vsque ad colorem vini Hispanici obscurioris; colores verò, qui vltra illum sunt, non producuntur ab actione caloris immediatâ & per se, sed tantum ab humore admixto: possunt autem distingui colores qui à calore per se sunt ab illis qui sunt ab humore admixto; quod illi qui sunt à calore per se sint coniuncti cum perspicuitate & tenuitate; qui verò ab humore admixto cum crassitie & opacitate. Hâc ergo occasione latius potest dubitari, an color naturalis vrinæ seu color vrinæ flauus fiat per se à calore concoquente, an verò ab admixtione bilis: & pro vtraque parte sunt argumenta. Quod fiat ab admixtâ bile sic probatur: quia in ictero, sicut excrementa alui sunt alba, ita & vrina; illius nulla videtur esse alia ratio, quàm quod bilis tum facibus ac vrinæ non permisceatur: si ergo non permixtio est causa non flauedinis; ergo permixtio est causa flauedinis: sic in phrenitide vrina sæpe est alba, eius nulla videtur alia esse ratio, quàm quod tum bilis sursum ascendat in caput, & consequenter inferius vrinæ non permisceatur; si enim calor vrinam tingeret, cum tum calor sit valde intensus propter febrem phrenitidi adiunctam, vtrique vrina non deberet esse alba, sed potius intensè flaua seu rubra: Sic in nephritide vrina etiam est alba, cuius ratio non videtur esse alia, quàm quod tum propter obstructionem in renibus, bilis retineatur & non possit cum sero transire, vnde ipsum linquitur album. Accedit auctoritas Galen. multis locis & præcipuè 6. *Epid. comm.* 5. r. 15. dicentis, ubique flauedinem vrinæ naturalis à permixtione bilis causari. Contrà verò non causari à bile, sed à calore multo, pluribus videtur probari argumentis: 1. si vrina fieret flaua ab admixtâ bile, videtur quod vrina naturalis non posset esse tam perspicua, sicut est: bilis enim admixta, quæ est opaca, aliquam ei opacitatem communicaret; & videtur quod non esset coloris spicei, sed crocei seu cum flauedine nigricante; sic enim patet quod in ictericis, quorum vrinæ est admixta bilis, ipsa sit obscura & quasi nigricans. Denique ictericorum vrina ex eo, quod ei bilis sit admixta, inficit lintea colore flauo; quare & vrina sanorum idem facere deberet, si esset flaua ab admixtâ bile; sed hoc non facit. ergo. 2. Si vrina reciperet colorem ab admixtâ bile, sicut in transitu per venas ablueret & hauriret illam bilem ac colorem eius, ita alluendo quoque ad alios humores in venis existentes, deberet etiam aliquid eorum abluere, & sic illorum quoque colorem imbiberet; at hoc non fit; ergo nec colorem bilis haurit. Minor probatur: quia si vrina id faceret potius deberet esse rubicunda à sanguine, vel nigra à melancholiâ; quia color ruber & niger sunt magis coloratiui & actiui, quàm flauus: vnde colores illorum humorum deberent extinguere colorem bilis. 3. Si bilis permixta vrinæ ei communicaret suum colorem; sicut communicaret suum colorem, ita etiam communicare deberet suum saporem, & sic vrina esset amara, prout ipsa bilis est; sed vrina non est amara, sed salsa.

E. 4.



E. 4. Hippoc. lib. de aëre, aqua & locis dicit urinas euadere albas, cum alius est adstricta; at si fieret flaua à bile, deberet aluo adstricta magis esse flaua; quia aluo adstricta retinetur bilis, quæ retenta & per aluum non euacuata debet magis in venis redundare, & consequenter urinae permisceri, & sic eam reddere flauiores, sicut in Ictero est manifestum. Si videntes temperato & maximè euchymo victu deberent urinam habere potius albam quam flauam; ratio est, quia in talibus totus cibus conuertitur in optimum alimentum, & sic bilis parum in eis generatur; & sic parum bilis in eis urinae admiscetur, & sic eorum urina deberet quam minimè esse flaua; at contra fit, nam talium urina est adhuc flaua; ergo non est flaua à bile admixta, sed ab actione caloris. 6. in abundantibus bile porracea deberent urinae etiam porraceæ & nigricantes esse; quia bilis urinae permixta deberet eam inficere eodem colore, quo ipsa prædita est; at in talibus urina est adhuc flaua; ergo illam flauedinem non habet à bile, sed aliunde & consequenter à temperamento. 7. Si urina fieret flaua à bile, & non ab actione caloris coquantis; quando quis commisisset errorem in victu, & corpus multis cibis ac poru ingurgitasset, quos calor digerere non posset, & inde cruditas multa in stomacho esse oporteret, urinae propterea non deberent esse albæ & crudæ, sed deberent æquè semper referuare suam flauedinem; at hoc non fit, sed in tali cruditate euadunt albæ; ergo flauedinem suam non habent à bile, sed à calore coquente. Sequela maioris propof. prob. quia etiamsi cruditas esset in stomacho, tamen propterea in venis non desineret eadem esse copia bilis, quæ fuit ante; & consequenter non desineret eodem modo ab urina ablui, & ei permisceri sicut ante; & ulterius consequenter non obstante illà stomachi cruditate, deberet æquè bene urina esse flaua. Nec valet diceret ideo esse albam quia in illà cruditate est generata pituita & parum bilis; quia etsi non tingatur à bile, quæ tum durante illà cruditate fuit producta, deberet tamen tingi à bile, quæ præterito tempore, & ex ante fuit genita. 8. Si urina fieret colorata ab humore admixto, pro ratione & diuersitate coloris sanguinis in variis hominibus, urinae color deberet etiam permuari; quia etsi homines sæpe inter se differant diuersitate coloris sanguinis, habent tamen nihilominus urinam eiusdem coloris. v.g. videmus sæpe humores peccantes in morbis esse putridos corruptosque, & tamen urinam esse spiccam & naturalem, vt patet sæpe in principiis morborum & in peste: ergo urina non coloratur ab humore admixto; quia sicut illi sunt putridi facti in substantiâ ita quoque mutati sunt in qualitate & colore; quare eundem colorem deberent urinae communicare. Pro resolutione dico, communem esse sententiam urinam naturalem recipere suum colorem ab admixtione bilis, quam natura vnà cum urina, tanquam ei congenitum & substantiæ reunitate similem, expellit versus vias urinarias: Hæc sententia est Galeni & omnium Medicorum. Quod si urinae intensionem acquirat colorem in febribus, in inflammationibus



flammationibus aliisque morbis, id dicunt fieri non ab intensiore calore per se, sed quoddam ille intensus calor plus generet bilis vel magis aduratur eam; unde ipsa copiosior & adustior urina permixta eius colore facit intensiorē: & si fiat albius naturali, id fieri dicunt, non quia calor sit imbecillus per se, sed quod minus bilis generet, quæ urinam tingat. Hæc sententia probatur præcipue eui detibus experientiis; quia sc. in phrenitide sæpe, in nephritide sæpissime urina est alba; in phrenitide id fieri non potest, nisi quia bilis sursum ascendit, unde urina inferius manet alba: nam quæ ratione posset alioqui esse alba, cum in phrenitide calor sit intensus, à quo si urina tingeretur, deberet esse magis colorata: in nephritide etiam nulla videtur esse alia ratio, cur sit alba, nisi quia in eâ est obstructio, propter quam bilis non excernatur cum urina. Verum ego eo non obstante puto, naturalem urinam non à bile sed à calore concoquentem; non nego quin bilis bene tingat urinam flavedine, sed hoc non fit in urina naturali; & tum calor ille non est flauus, sed croceus & fuscus; & sicut urina participat colorem à bile, ita quoque saporem, & tunc urina simul est amara, quod non est in urina naturali; & tunc illa flavedo tingit res omnes, chartas, lintea, & antea quibus illinatur, non aliter quam si croco essent infecta; taliter autem tingit flavedo urinae naturalis, & quando urina est infecta bile, simul quoque est spissa, crassa, turbida; naturalis verò urina est tenuis, splendida & perspicua; quod indicium est eius flavedinem esse à calore & non ab humore admixto. Hanc meam opinionem argumenta superius allata meo iudicio efficacissime demonstrant. Quod ad argumenta à nephritide & phrenitide desumpta & in contrarium allata, ea inferius examinabuntur. Dico ergo calorem & per se & immediatè ac ut causam synecticam urinam tingere, tum etiam mediatè & per accidens, mediantibus sc. humoribus, quos generat. Sic calor debilis per se albam facit urinam, & etiam per accidens, multiplicando puitam, quæ urina permiscetur: calor intensus flavam & rubram facit urinam, & per se seu suâ propriâ coctione ac alteratione, & & per accidens generando plus bilis.

Not. autem calorem per se posse omnes urinae colores producere usque ad rubedinem inclusivè; colores verò qui ultra rubedinem sunt, non potest per se suâ immediatâ actione producere, sed solum mediantibus humoribus; & tum admixtio humorum est causa proxima & synectica eorū, & ideo omnes colores, qui sunt supra rubrum, sunt semper coniuncti cum crassitie substantiæ, eò quoddam illi fiant ab admixtione humorum, quæ necessariò debet urinam reddere crassam; colores verò qui sunt infra rubrum, possunt causari à solâ actione caloris; illa autem actio non potest urinam ultra modum reddere crassam, sed solum mediocrem, tenuem & claram. Itaque per hoc dignosci potest, an urinae colores sint causati à solâ operatione caloris, an ab admixtione humorum, quia si sunt à solâ operatione caloris, sunt cum tenuitate & splendore coniuncti; qui verò ab admixtione humorum, cum crassitie & turbiditate; unde si urina est



est alba à debilitate caloris erit quoque tenuis & clara & habebit albedinem sicut aqua; si verò ab admixtâ pituitâ, erit alba sicut lac, id est crassa & opaca; si est rubra aut flaua ab intensione caloris, erit sicut color vini Hispanici perspicui, seu instar vini rubri dilutioris; si ab admixtione vstorum humorum, erit sicut crassum & obscurum mulsum.

Albæ vrinæ variae sunt differentiae: nam alia est crystallina, aquea, lactea, glauca, charopa. Crystallina est alba cum insigni splendore sicut crytallus; aquea est instar aquae; & illæ sunt albæ priuatiuè, id est, priuatione coloris. Lactea est, quæ est alba cum crassitie sicut lac; & est alba positiuè. Glauca est sicut cornu lanternæ. Charopa est, quæ habet colorem cinereum. Ego pono duas species; vnam, quæ est alba priuatione coloris, quæ dicitur aquea, quæ aliquando magis aliquando minus splendet; aliam lacteam quæ est alba albedine positiuâ; & hæc est interdum magis interdum minus alba; minus alba est sicut serum lactis parum turbidum, magis alba est sicut lac adaquatum. Causæ albedinis synceticæ sunt tantum duæ; nam cum dixerimus in generali omnium vrinæ differentiarum, non esse nisi duas causas synceticas, sequitur differentiarum, quæ desumuntur à colore, non posse etiam esse nisi duas, temperamentum sc. & humorem absentem vel præsentem: Quoad temperamentum: albæ vrinæ causæ est calor debilis, & consequenter diminuta coctio & cruditas; nam cum calor est talis, materia potulenta, cuius natura est aquea, non est à calore multum alterata; & ideo non est multum in colore mutata, sed manet in naturâ & colore aquæ, sc. albo. Illa autem mala coctio & calor debilis fit dupliciter: nam vel est debilis simpliciter vel respectiuè: simpliciter debilis est, quando reuerâ secundum suam essentiam est diminutus: respectiuè debilis est, quando non est secundum substantiam diminutus, sed solum est debilis respectu alimenti, quod vel est nimis crudum suâ naturâ & inalterabile, vel nimis copiosum, vel non satis hæret ac retinetur, sed dimittitur ac prolabitur, priusquam alterationem perfectam sit perpeßum; & tunc concoctio mala non fit vitio caloris, sed vitio obiecti sc. alimenti; & ita etsi calor maneat vegetus, vti prius erat, si æger biberit vel aquam crudam & inconcoctam, vel sumpserit cibum vel potum ultra mediocritatem, vel biberit potum diureticum vt aquas thermales, vel subsit vitium aliquod seu stomachi non retinentis, seu renum nimis trahentium, seu adsit diabetes, vrina erit cruda, inconcocta & alba, & in tali casu non arguitur debilitas caloris simpliciter, sed vitium alimenti tantum, respectu cuius calor est debilis. Calor fit simpliciter debilis, vel quia est à frigido, aut prægressis morbis diminutus, vel quia à calore nimio præter naturalem, vt in febribus vel abundantia humorum malignorum oppressus & suffocatus. Hæc ratione contingit in principiis febrium vrinas esse crudas. In his casibus vrina est alba & simul tenuis; nam calor non incrassat, & nulli humores sunt admixti.

T t

2. Causa,



2. Causa, ut dixi, sunt humores; illi urinam faciunt albam dupliciter: vel quia non est ei admixta bilis, vel quia est admixta pituita, vel aliquod aliud contentum album, ut pus, sanies, lac, semen. Sic legimus apud Auctores lac aliquando cum urinâ emissum esse. Pus urinâ admiscetur vel cum aliqui sunt abscessus in internis partibus, ut renibus, vesicâ, hepate, liene, pulmone; legimus enim sæpe abscessus thoracis cum urina esse excretos, & expurgatos. Semen verò admiscetur in Gonorrhæâ. Humor pituitosus admiscetur urinæ, vel quia nouiter est generatus; generatur autē indies vel vitio regulæ viuēdi, vel debilitate caloris, vel quia ante genitus fuit & sic in venis abūdat, vel quia in aliquibus viis urinariis fortuitò tantum hæret; è quibus casu à naturâ expellitur: & hoc modo urina potest esse alba ab admixtâ pituitâ etiam illo tempore, quo iam optimè fit concoctio, & calor non tantum non est debilis, sed etiam intensus: cum ab hac causâ nempe admixtione humoris urina euadit alba, tum etiam necessariò est crassa & turbida ac obscura: nam omnis substantia crassa & viscida urinæ permixta necessariò debet eam quoque reddere crassam & turbidam. Dicunt aliqui absentiam bilis urinam facere albam; & hoc dicentes supponunt flauum & naturalem urinæ colorem ab admixtâ bile causari, quod quàm verum sit ante diximus. Bilem verò urinæ non admisceri contingit secundum eos tribus modis: vel quia à felliculo fellis nequit venire ad venas & vesicam propter obstructionem eius; unde contingere asserunt in Ictero urinam, aliquando esse albam: vel quia aliò diuertit ut in phrenitide, in quâ petit partes superiores & deserit infernas; unde in phrenitide etiam aliquando est alba: vel propter obstructionem aliquarum partium per quas urina transit, sc. hepatis, vesicæ, ac præcipuè renum, quæ propter obstructionem nihil potest effluere, nisi quod est summè tenue; & sic bilis, quæ est crassiuscula, retinetur, & urina remanet alba: hac ratione fieri asserunt, quod in nephritide urina mingatur alba, sicquæ vnam causarum albedinem urinæ facientium ponunt obstructionem. Verum etsi hæc sit communis doctrina, tamen persuaderi non possum, ut credam absentiam bilis esse causam urinæ albæ: nam urina, ut supra est probatum, non acquirit flauedinem suam à bile, sed à calore; ergo quam diu non mutatur aut læditur calor, non potest urina perdere suum colorem: nam si bilis præsentia non dat ei colorem, ergo eius absentia etiam ei non adimit colorem, modò causa eius propria & synectica maneat eadem: quando enim causa proxima & per se permanet, effectum etiam permanere est necessum: unde etsi omnis bilis ponatur ab urinâ abesse, nihilominus tamen debebit urina esse intrinsecè flaua à solâ operatione caloris; unde si in phrenitide ac in Ictero urina aliquando est alba, non est alba ratione phrenitidis aut Icteri, sed ratione cruditatis aut debilitatis stomachi: nam si esset alba ratione illorum morborum, deberet semper in illis esse alba; at contra in phrenitide plerumque est tincta; ad sunt enim magna inflammatio, calor & febris, quarum ratione



ratione necessum est urinam valde esse tinctam. In Ictero porro urina ferè semper est crocea, fusca, imò ad nigredinem tendens præ nimia flauedinis intentione, & memini me omni vitâ meâ semper tales vidisse clericorum urinas, nunquam verò albas. Dicunt aliqui, tunc tantum in Phrenitide urinam esse albam, cum vniuersa bilis ad caput ascenderit. Sed est ridiculum credere vniuersam bilem posse à sanguine & venis secerni & sursum ad caput ferri: non ergo bilis ita separatur à sanguine & sursum ascendit, sed cum Phrenitis fit, fit tantum à sanguine bilioso è venis capitis in menyngis & cerebri substantiam elapso: qualis autem est sanguis circa caput, talem etiam esse & in toto verisimile est; quare tum maximè biliosum esse est necessarium: si ergo & in toto tum biliosus est, ergo & urinam tum maximè tingere debet; & sic non est ratio, cur urina in phrenitide sit alba, quantum sc. est ex parte phrenitidis, sed hoc aliquando contingit ratione cruditatis & debilitatis stomachi, quæ tum phrenitidi potest esse conjuncta. Sed neque etiam potest dici obstructionem in ductibus urinae eam reddere albam, quat. sc. propter obstructionem bilis retineatur; in pluribus enim obstructionibus urina non est alba, imò in obstructionibus hepatis & venarum urina è contra videtur valde tincta: quòd porro in obstructione renum à calculo non idè sit alba, quòd bilis ibi retineatur, probatur: quia bilis permiscetur urinae ante aduentum ejus ad renes, sc. in venis &c. ergo; primum ut est ei mixta, mox colorem suum ei impertit, vnde etsi bilis retineretur propter renum obstructionem, adhuc tamen urina propterea non esset alba, quia colorem, quo prius est imbuta, non deponet; color enim cum sit accidens nec locum occupet, non potest per obstructionem excludi; postquam enim semel bilis urinae fuerit permixta, color ejus ita est urinae communicatus & intrinsecatus, ut etiamsi bilis tota ab ea secerneretur, color tamen in urina remaneret, sic si quis crocum in aquam projiceret, & illam postea per subtile cribum colaret, crocus quidem retineretur à cribro, aqua tamen, quæ transflueret, non ita fieret alba, sed remaneret colorata: sed nec etiam bilis propter obstructionem retineri potest; etenim bilis est substantiæ tenuissimæ; quare vel ipsa tota vel saltem aliqua portio ejus etiam poterit per obstructos renes transmitti. *Probatur*: nam si urina naturalis secundum alios tingeretur flauedine ab admixtâ bile, utique illud bilis quod eam tingit perparum esse deberet; nam cum urina naturalis sit tenuis & valde clara, necessum est bilem, quæ ei est admixta, esse paucissimam; nam alioqui esset turbida & crassa; si ergo quàm minimum bilis eam tingere posset, quomodo in obstructione illud minimum, quod non est glutinosum neque adhærens, cum urina dissolutum non transflueret, ut urinam valeat colorare? itaque iudico in illis affectibus urinam non esse albam ob absentiam bilis, sed quia contingere potest, ut in illis & cruditas & stomachi debilitas adsit, quæ urinam reddunt albam & crudam; & idè in illis morbis non semper sed aliquando tantum urina est alba. Quòd au-

tem in nephritide sæpissimè est alba, ratio est, quia in eâ stomachus semper in consensum trahitur & debilitatur, ut quotidiana docet experientia; nam nephritici semper habent stomachum debilem, & multum vomunt, nihil retinent, & vomunt semper multam pituitam instar albuminis oui; quod signum est eorum stomachum esse debilem & adesse semper cruditatem, à quibus mirum non est urinam crudam albamque reddi. Vnde concludo, non esse in nephritide urinam albam propter obstructionem & absentiam bilis, sed propter stomachi cruditatem. Cognitis itaque causis faciliè nunc intelligitur, quid urina alba indicet: Dico itaque indicare duo primariè & per se, sc. aut facultatis caloris, coctionisque imbecillitatem, aut alicuius humoris albi admixtionem, adde etiam, si liber, secundum opinionem communem, vel obstructionem, vel bilis sursum ascensum. Si urina est alba cum tenuitate habens colorem aqueum, tunc si simul est parùm turbida & expers splendoris, si simul redditur pauca & cum difficultate, indicat obstructionem, & præcipuè renum à calculo, maximè si alia adhuc simul signa calculi renum adsint: nam colatura facit quidem tenuem, sed non dat splendorem, sed quandam obscuritatem, quam contrahit ab humoribus obstructuentibus; si non alia adsint signa calculi, sed urina sit tenuis cum aliquâ perspicuitate & splendore sicut vinum Rhenanum splendens, tum indicat primò & per se in hepate malam concoctionem & cruditatem; splendor enim ille est argumentum, calorem in urinam exisse; & quòd ipsa sit alba indicat ipsum eam parùm alterasse: prout ergo splendor est major & calor intensior, indicat concoctionem meliorem. Verùm quia mala concoctio potest fieri vel vitio caloris seu agentis vel vitio objecti seu alimenti, idè talis urina non necessariò indicat debilitatem caloris, sed potest etiam indicare errorem ex parte objecti; si ergo alicui, cui urina semper solet esse laudabilis & colorata extra ordinem fiat alba & tenuis, nec alia signa adsint essentialis stomachi debilitatis, & præcesserit crapula, vel comestio ciborum crudorum, vel potatio aquæ crudæ seu thermalis, tunc indicat quandam malam concoctionem seu cruditatem, sed quæ non sit orta vitio facultatis aut caloris naturalis, sed objecti seu alimenti. Si non præcesserit error in victu, tunc vel stomachi vel hepatis, calorisque nativi debilitatem arguit; & si diu talis permanet, vel cachexiam, vel hydropem minatur. Quia autem calor potest debilitari à variis causis, idè talis urina consecutiue causas illas indicare quoque potest, à quibus calor nativus sic potuit debilitari: si in principiis februm talis apparet, indicat nativum calorem à febrili opprimi, sed non est tamen tunc adhuc valde mala: si in augmento tunc indicat calorem nativum necdum aggressum esse humoris morbifici coctionem; & tunc est mala, quia, tunc non deberet esse alba & tenuis, sed crassa, quia tunc deberet illius pars aliqua cum urinâ excerni, à quâ ipsa deberet fieri crassa & turbida: si talis apparet post inediam, magnas vigilias, curas, resolutum esse ab



eis calorem nativum indicat. Si urina est alba crassa & obscura, primo & per se significat ei admixtam esse materiam albam, ut pituitam, semen, pus, &c. Si ergo æger laborat Gonorrhæa indicat admixtionem seminis; si simul est foetida, pus indicatur; aut si aliter cognoscitur pus esse id, quod est in urina; tunc si pus est exiguum & minus exacte urinae permixtum, sic ut statim in urina subsidat & fundum petat, indicat vlcus esse in renibus & vesicâ, maxime si alia quoque eius signa concurrant, ut si dolor in eorum regione percipiatur, aut præcesserit sanguinis mictio, aut calculus adsit. Si non est in illis partibus vlcus, & pus sit copiosum & magis exacte urinae permixtum, indicat alicubi abscessum, seu in renibus, liene, hepate, mesenterio vel pulmone; ab omnibus enim illis partibus potest pus ad urinam vergere; & hoc maxime indicat, si alia quoque phlegmones in aliquibus partibus prægressæ signa apparuerint, & tempus ferè sit, quo illa suppuratio debeat esse absoluta. Si urina est alba & crassa ab admixtâ pituitâ, poterit indicare cruditatem & malam concoctionem, & debilem calorem, & multam generari pituitam quæ urinae permisceatur; magis hoc indicabit, si circa stomachum dolor aliquis sentiatur, & alia cruditatis signa adsint; verum etsi talis urina indicet cruditatem, non tamen indicat tantam, quantam tenuis & alba; nam tenuis & alba indicat cruditatem omnimodam, & urinam vi quadam esse alteratam, & ne quidem eò usque concoctionem procedere, ut ad multam pituitosi humoris generationem perveniat. Alba autem & crassa indicat saltem concoctionem fieri, & humores generari, sed multos tamen præter solitum pituitosos. Ex quo patet cruditatem ab utraque urina sc. albâ, tenui ac perspicuâ, & etiam albâ & crassâ indicari; sed maiorem & certius ab illa, minorem & incertius, quia urina alba & crassa potest multa alia indicare præter cruditatem; alba verò & tenuis non ita: alba ergo & crassa, potest indicare cruditatem & debilem calorem, sed non necessarîo; nam potest etiam indicare alias causas admixtionis pituitæ, vel indicat sanguinem venarum multum esse pituitosum, vel pituitam à capite vel aliis partibus casualiter excerni, vel obstructions aliquas antiquas à pituitoso humore factas solui, vel plurimam pituitam in vesica congregari, quæ cum urina expellitur. Quia porro aliqui dicunt albam urinam aliquando causari propter absentiam bilis, quod supra negatum est; idè secundum eos urina alba & tenuis illam bilis absentiam indicare potest; & sic si in phrenitide talis appareat secundum eorum doctrinam, indicabit bilem supernas partes petere, & tunc erit malum signum; si non adsit phrenitis, nec urina talis evadit à cruditate & diu talis perseverat, erit signum obstructionis felliculi fellis.

Sub urina flava comprehendo omnes colores, qui supra album sunt usque ad rubedinem, qui omnes flavi quidem sunt, differunt tamen secundum magis & minus: sub hac enim differentiâ comprehendo pallidam, spiccam, auream, rufam, croceam, fuscâ. Pallida est, quæ incipit ex albedine emergere ad flavedinem, adeo ut magis flava quàm alba

Tr ; dici

dici possit: spicea est quæ iam est verè flaua, nec quicquam ampliùs albedinis habet, & habet colorem instar straminis, vnde & spicea dicitur, talis flauedo autem adhuc est diluta: aurea est quæ habet flauedinem perfectam sicut optimum aurum, & talis propriè vocatur flaua. Rufa in idem incidit, sed habet potiùs flauedinem quandam obscuram: Crocea est, quæ habet flauedinem valde intensam nigricantem cum obscuritate, quæ non est flauedo aurea aut splendens, sed obscura, qualis esset si aqua tingeretur maximâ croci quantitate. Vrina fusca est, quæ incepit à flauedine ad rubedinem declinare, sic vt nescias an flauam rubramne dicas; talis est vini Hispanici fusci ac intensè colorati, & sicut rubra cereuisia bene defæcata. Hi colores habent magis & minus; & sic aliqui vocantur subspecies, subaurei, subfusci, &c. Vrina hominis sani est perspicua vel flaua propriè dicta, id est, aurea: sed quia sanitas habet latitudinem, idè hominis optimè sani & optimum habentis temperamentum ac in iuuenili ætate constituti vrina est perspicua, clara, & flaua; sed sub ætate virili vrina est aurea: in pueris, mulieribus, senibus, complexionè pituitosâ præditis vrina est spicea vel subaurea. Causæ vrinæ flauæ sunt etiam duæ: calor, temperamentum, concoctio vel admixtus humor. Eam tingentia vel sunt externa vel interna. Externa sunt Rhabarbarum, crocus, myrrha, glycyrrya, radix alcaannæ, cassia; quando enim talia pridie sunt assumpta, vrina redditur præter ordinem flaua. Internæ sunt humores; illi autem sunt vel bilis flaua, vel adusta, pro quâ diuersitate etiam vrinæ colores variantur. Spicea, aurea, flaua causantur à solo calore vrinam concoquente; & idè tales vrinæ specie sunt tenues tenuitate mediocri, id est, non crassæ aut turbatæ, sed cum perspicuitate fuscâ: vel à solo calore febrili, vel etiam interdum ab admixtis humoribus biliosis. Crocea scilum fit ab admixto humore bilioso; & idè talis semper est crassâ & obscura sicut vrina Ictericorum. Bilis admisceatur vrinæ vel in Ictero, & idè Ictericorum vrinæ sunt valde crocæ; vel in declinationibus morborum biliosorum, vt februm continuarum & inflammationum, in quibus biliosus humor eritice vrinæ permisceatur & cum eâ expellitur agente naturâ. Crocæ vrinæ videntur ferè esse nigricantes, sed in circulo ac coronâ insignis illa flauedo maximè relucet. Vrina fusca causatur vel ab admixtis humoribus biliosis adustis, qui à naturâ expelluntur, vel à calore febrili in corpore agitantur, vel à solo febrili calore nimis aucto, vt dixi: si ab admixtis humoribus, tunc simul est crassâ & obscura, non aliter, quàm si fuliginis aliquid in eâ esset dissolutum: si à solo calore febrili nimis aucto talis euaserit, tunc est splendens & ignea cum perspicuitate & minimè crassâ. Vrina itaque spicea, flaua, perspicua splendens indicat bonitatem caloris natiui, bonam coctionem & sanitatem. Flauo cum obscuritate, præcipuè si sit tinctiua flauedo, significat humorem biliosum à naturâ expelli, & sic indicat vel multitudinem eius & abundantiam in corpore naturam ad expulsionem irritantem, vel februm bilio-

sarum



farum declinationem, in quâ bilis criticè expellitur; vel bilem in corpore agitari & turgere, vel icterum adesse, vel mox futurum esse, vel si nihil istorum fiat, si alia signa non corresponsdeant, saltem bilem casualiter à naturâ expelli. Rubra urina etiam duæ sunt causæ; vel calor excedens vel sanguis admixtus; etenim præ nimio calore in febribus urinae aliquando sunt ita rubrae, ut acquirant, ferè colorem sanguinis; tales sunt perspicuae & clare; nam si non essent clare, non haberent tantam rubedinem. Aliæ sunt rubrae à sanguine admixto: etsi autem urinae, quæ rubrae sunt ab excedente calore, sunt valde rubrae, est tamen alia rubedo quàm sit sanguinea, & quisque poterit facillè dignoscere visum, an sit rubedo ab admixto sanguine nec ne: nam quæ est à calore, est rubedo perspicua, & splendens cum quadam fuscitudine coniuncta: at rubedo à sanguine est cum opacitate & crassitie & sine splendore, estque rubedo absoluta. Est & alia distinctio: quia rubra à calore, etsi aliquo tempore sit quiesca, tamen manet & in partibus supernis & infernis aequè rubra; quæ verò rubra est, à sanguine admixto, si aliquantum temporis succedat, euadit dilucidioris coloris in parte supernâ, intensioris verò in infernis, eò quòd in illa rubrâ substantia sanguinis subsidat & fundum petat; in rubrâ verò à calore nihil est quod possit sublidere. Hæc rubedo à sanguine dicitur sanguinea: sanguinea ergo rubedo est à sanguine admixto: talis sanguinea urina est dilutissima rubra, ac si magnæ aquarum quantitati aliquot guttae sanguinæ admiscerentur; alia est manifestissima rubra, & manifestum sanguinis colorem representans, & talis dicitur cruenta. Sanguis admiscetur urinae vel propter debilitatem facultatis retentricis, vel debilitatem serium à sanguine separantis, vel debilitatem renum, vel anastomosim venarum; vel si est planè rubra, ab vlcere vulnere aut rupturâ, quæ facta sunt à præuio nimio motu, vel casu, vel calculo vel magno renum calore sanguinem attenuante & fundente. Urina rubra, quæ non est sanguinea, indicat febrim & excessum caloris. Sanguinea per se non indicat super temperamentum ac bonam malamve coctionem, sed primò & per se indicat admixtum sanguinem & consecutiue omnes causas, ob quas talis sanguis potest esse permixtus. Si urina est subrubra & diluti coloris, indicat debilitatem renum & imbecillitatem retentricis seu separatricis: potest etiam indicare malam sanguificationem factam, adeoque sanguinem esse valde serosum. Si est cruenta vel indicat casum aut rupturam à nimio motu, vel vulnus, vel vlcus, vel calculum, qui asperitate suâ venas atterit & sanguinem exire facit, vel magnam laxitatem venarum ad renes tendentium, vel sanguinis acrimoniam, quæ venas exedat. Notand. quòd admixtus urinae sanguis non semper faciat urinam rubram & cruentam, sed aliquando facit ipsam nigram, sicut est fuligo camini; & hoc est quando sanguis urinae permixtus diu hæsit extra venas & computruit, tunc enim redditur niger.

Sub nigrâ urina comprehendendo reliquos colores, viridem, liuidum, &c. hæc urina causatur tantum ab vnâ causâ synecticâ, nempe admixtione humoris;

humoris; temperamentum aut color per se sola tales vrinas causare non possunt; & ideo tales vrinæ etiam nunquam sunt perspicuæ, sed semper crassæ, turbatæ, obscuræ; quia scilicet tales sunt ab humoribus crassis ac nigricantibus admixtis, qui ut crassam ita & obscuram necessarîo reducunt vrinam. Aliqui dicunt vrinam posse euadere nigram sine admixtione humoris nigri per solam caloris natui extinctionem; nam sicut externa membra a frigore, & reliqua omnia à gangrænâ liuida & nigra euadunt, eò quod spiritus & calor qui partibus illis splendorem tribuunt, extinguantur, ita putant fieri, ut etiam vrina euadat nigra per solam spirituum ac caloris natui extinctionem. Verum ita mihi non videatur; nam quæ extra corpus nigrescunt non possunt nigrescere nisi à summo frigore; quare etiam vrina non possit nigrescere nisi à summo & actuali frigore; at in homine viuentem non potest dari illud summum & actuale frigus; quare nec vrina in ipso nigro esse potest. 2. quia in ipsis mortuis vrina, quæ in vesicâ remansit, non est nigra; in eis tamen & spiritus omnino sunt extincti. 3. quia quæ sunt euaporabilia, quando à frigore condensantur, non sunt nigra sed alba, ut patet in aqua; cum ergo vrina aquea & euaporabilis, potius à nimio frigore deberet fieri alba. 4. quia nunquam videmus vrinam, quæ à frigore extra corpus est incrassata, aut tam diu stetit, donec omnis calor & spiritus exhalauerint, videmus nigram euadere. Aliqui contra putant vrinam posse nigram euadere à solo caloris excessu vrinam comburentem; sicut carbonem & pix fiat nigra à summâ vitione: Verum hoc etiam est falsum; nam quando calor denigrat tantum facit id in iis, in quibus omne humidum exiccatur, ut in carbonibus; aqua autem & humida nunquam sic denigrat: cum ergo vrina sit tota aquea, & calor in corpore viuentem nunquam sit tantus, ut posset carbonizare, non potest dici vrinam ab eo fieri nigram: adde quod sic in omnibus febribus ardentibus vrina deberet euadere nigra, quod tamen est falsum. Quapropter concludere possumus semper vrinæ nigredinem fieri ab admixtione materiæ alicuius tinctis; quod admixtum vrinæ eam nigram facit, vel sunt externa assumpta vel interni humores: externa, quia si niger aliquis potus assumeretur posset vrina exinde euadere nigra: sic scribit Mercurialis se esse expertum, quod cum clysteres ex solâ sapâ ægris præscripsisset, vrinas exinde nigras factas fuisse; sic scribunt Auicennas & Rhazes, si quis oblinat corpus fructu Alcannæ, id est, ligustri albi, quod flores & fructus nigras fert, vrinas reddi nigras. Interni humores nigram facientes vrinam sunt varij: quia autem sub vrinâ nigrâ, ut supra, etiam viridem comprehendimus; dico, quod viridis vrina, quæ habet viriditatem nigricantem & obscuram, contingat ab admixtâ bile porracea, Isatode & æruginosa; tales enim vrinæ admixtæ faciunt eam crassam, viridem, & nigricantem; dico viridem nigram, quia aliquando vrina alba seu aquea & cruda videtur aliquid habere viriditatis, sicut vinum Rhenanum, sed de tali viriditate hîc non loquimur; nam illa est viriditas aquea, & continetur non



non sub colore nigro, sed albo & aqueo, nos verò hîc loquimur de urina crassa nigricante, quæ in circumferentiâ sui seu coronâ ostendat viriditatem, quæ est sicut in caulium rubrorum. Humores qui liquidam & nigram faciunt urinam, sunt sanguis, melancholia naturalis, & melancholia ac bilis adusta: sanguis qui urinam nigram facit, est, qui intus diu fuit extraneatus, & in grumum concretus & incepit putrescere; talis cum urina admiscetur, reddit eam nigram; nam alioqui sanguis qui recens est, & adhuc liquidus, facit rubram. Melancholia naturalis aliquando potest urinae admisceri, & in iis qui valde melancholicum sanguinem habent, aut laborant obstructione lienis, propter quam contingit Melancholicam non recipi in lienem, sed ad renes regurgitare, & cum urina expelli; sicut contingit in æquato nigro, aut suppressione hæmorrhoidum, aut in habentibus lienem tumidum ac plenum melancholiâ; vel etiam in declinationibus quartanarum, quando natura causam morificam, id est, melancholicum humorem expellit; in iis enim contingit & alui fæces & urinas aliquando nigras euadere. Adusti humores & flava bilis superassata, & adusta ac nigra miscetur urinae in acutis & ardentibus febribus, carbunculis, &c. Urinae omnes virides, lividae, nigrae sunt suspectae & raro bonae. Dico, raro, quia aliquando possunt esse bonae, ut in declinationibus quartanarum, quando natura causam morificam criticè expellit, & sic in declinationibus talibus urinae nigrae sunt morbi solutio: aliàs urina nigra malum significat; nam si est nigra à sanguine admixto, ut post ictum, casum ex alto, &c. indicat internam læsionem, sanguinem intus collectum esse & putrescere, quod est malum; periculum enim adfert inflammationis, abscessus, vlcus, febris, & mortis; non est tamen talis urina necessarîo letalis, ut aliqui scribunt: si est nigra ab admixtione melancholici naturalis, si talis est in declinatione febrium quartanarum, mala non est, sed si est nigra ab admixtâ bile adustâ aut atra, & ab intenso calore; ut si talis appareat in febribus acutis, in carbunculo, in causo, febribus pestilentialibus, tunc est signum letale; indicat enim immensum calorem febrilem, & nullam fieri coctionem; sed naturam à causâ morificâ superari, & tum præcipuè pessima est, si nigra facta est per commutationem ex rubrà & viridi; quia tunc certò talis maximum incendium significat. Urina viridis etiam est mala, sicut nigra, indicat enim etiam incendium magnum, acutam febrem, & abundare in corpore; morbiq; causam esse bilem æruginosam, porraceam & Isatodem, quæ pessimæ humorum species sunt.

## §. IV.

*De differentiis urinarum ab odore.*

Sumptâ ab odoribus differentiâ, urina interdum est inodora, interdum

V u dum

dum fœtida, interdum odorata, id est, habens bonum odorem, suaviori saltem odorem, quàm vrina ordinaria aut hominis sanitalia est odorata odore naturali vrinæ; talis enim odor est non sit bonus, non est tamen ingratus aut fœtidus. Vrina inodora causa est caloris nativi imbecillitas & mala concoctio, quæ cum non perfectè concoquit vrinam, non dat etiam ei eam qualitatem, quæ sequitur essentiam & perfectionem naturalem eius, sed relinquit eam in suo esse aquæ, quæ caret omni odore, & tunc vrina non tantum est inodora, sed etiam sine colore ob eandem causam. Odorata vrina fit vel ab externis assumptis vel a principio interno ab externis, quia experientia docet, quod si therebinthina assumatur, vrina ab eâ reddatur odorata odore viola. Quæ est odorata odore naturali vrinæ, causatur à bonâ sanitate, calore nativo vegeto & faciente optimam concoctionem ac sanguinem, & à sanguine non habente in se prauos corruptos ac putridos humores. Fœtida vrina est una tantum causa synectica, sc. materia fœtida admixta, quæ fit vel ab externis causis vel humoribus internis. Dico, tantum esse vnam causam synecticam eius; nam calor siue excedens siue deficiens per se & vt causa synectica non facit vrinam fœtidam, sed tantum quat. quaquâ ratione causa esse potest, vt vel fœtidi humores in corpore generentur, vel vrinæ misceantur. Est tamen inter fœtidas vrinas distinguendum: nam aliæ sunt verè & multum fœtidæ, aliæ solum malè olentes. Verè fœtidæ tantum sunt ab admixtis fœtidis humoribus; malè verò olentes possunt etiam fieri vitio caloris; & tum meo iudicio magis sunt à calore excedente. Aliqui dicunt posse etiam fieri à calore imbecillo, quat. sc. ipse causa est, vt cruditates generentur, quæ cum fœteant admixta vrinæ reddunt eam malè olentem, sicut experientia docet, quod fœces alui, quo magis sunt cocti, eò minus fœtent; cum verò sunt crudæ & liquida fœtent magis. Verum id mihi non placet; videtur enim mihi oppositum in vrinâ contingere, nec puto calorem imbecillum aut humores simpliciter crudos (nisi putruerint) fœtidam vrinam facere posse; nam vt supra diximus & experientia docet, vrina incocta & quæ à debili mutata est calore est inodora, & infra odorè medium ac naturalem; ergo ab eodè calore non potest fieri fœtida. 2. quia humores qui sunt crudi simpliciter, non fœtent; imò etiam sunt inodori; vt patet in pituitâ albuginea, quam sæpe euomunt debilem ventriculum habentes, & in muccis, qui per nares emunguntur, qui quò sunt liquidiores & crudiores magis sunt inodori; cum verò diutius retenti & excocti & crassiores facti fuerint, sunt fœtentiore. Verum à calore excedente potest vrina fieri malè olens, quod probò: quia quando vrina nimis diu fuit in vesicâ retenta, fit crassa, & prauum acquirit odorem; hoc autem fit, quia per longam retentionem calor fuit nimis diu in eam operatus, & sic ratione caloris potest vrina esse malè olens. At vrina, quæ verè fœtida est, non fit nisi ab admixtâ materiâ. Externa assumpta, quæ vrinam reddunt fœtorem, sunt anisum, allia, asparagus, &c. Interni humores sunt pus & putridi



putridi humores: sic in febribus putridis ac pestilentibus, in quibus in venis humores putrescunt, percipiuntur urinae esse foetidae; sic etiam in vlcibus internis cum prava sanies urinae permiscetur. Sed quæri potest, an semper pus urinae permixtum eam debeat semper reddere foetentem, hoc enim sciti est maximi momenti; nam sæpe urina innatat materia quadam alba, pultacea, de qua sæpe dubitant Medici, an sit pus, an tantum pituita: ut autem hoc distinguant, dicunt si urina foeteat esse pus, si non foeteat, solum esse pituitam, supponentes omnem urinam, cui est admixtum pus, necessario debere foetere; quod si verò pus admisceri posset sine eo, quod urina fieret foetida, sequeretur quod Medici illi in suo iudicio multum aberrarent. In hac dubitatione ego dico, pus urinae admixtum eam non necessario reddere foetidam, sed aliquando solum grauius olentem; nam si pus est bene coctum album & æquale, & proueniens à partibus sanguineis sine ipsarum corruptelâ, tum urina non foetebit, etenim experientia docet pus optimum ab vlcere exiens atque apostematibus suppuratis erumpens non notabiliter foetere; quomodo ergo foetebit urinae permixtum: proinde dico, si pus prodeat ab hepate, thorace, abscessibus suppuratis, à renibus, non necessario foetere; facit quidem ipsum in urina odorem fortem, sed non valde foetidum: accedit, quod si quantitas puris est parua, non necessario debet urinam reddere foetentem, quia multa aquositas permixta foetorem delet; sic resfoetentes aquae impositae foetorem perdunt: sic in putridis febribus raro urina foetet, etsi aliquid putridi humoris ei sit admixtum. Sed pus procedens à vesicâ, foetidum est & valde foetentem reddit urinam, & per hoc dignoscitur, an pus in urina existens prodeat à renibus, an à vesicâ, quod illud, quod prodit à renibus, non foeteat; quod verò à vesicâ quàm maximè. Quoad iudicium itaque ab odore: Urina inodora significat cruditatem & malam coctionem; sed quia contingit urinam esse crudam & vitio caloris aut stomachi, & vitio potus, qui vel valde crudus ac frigidus est, vel nimia quantitate ingurgitatus, idem talis inodora & aquea urina vel indicat caloris debilitatem, vel vitium facultatis retentricis, quod urina non potuerit tam diu retineri, quousque potus esset exactè coctus, vel nimiam potus ingurgitationem: cum nec crapula præcessit, nec vitium vllum retentricis, nec assumptus sit antea potus thermalis, tunc verò debilitatem caloris indicat. Urina optimè olens indicat præassumptum aliquid, quod illam à proprietate talem reddere possit; vel peculiarem aliquam ægroti proprietatem: non enim credo illam indicare posse super corporis aut humorum dispositionem; nam non puto vllam posse humorum bonitatem tantam, quæ possit urinam reddere odoratam; cum etiam maximè sani nunquam ægotantes, habeant urinam semper olentem odore communi urinae, qui non est odoratus sed fortis. Urina odorata odore naturali indicat bonam concoctionem, vegetum calorem, nusquam in viis urinae esse humores putridos, & massam sanguineam bene esse constitutam.

tam. Vrina putrida indicat putredinem humorum, vel sordidum vlcus, vel semiputridum sanguinem admixtum, vel cancrum seu vesicæ seu colli vteri humorem. Si fœtida est vrina cum sedimento albo puri simili, indicat pus esse & saniem in urinâ, eamque prauam & à putrido & sordido vlcere aut abscessu; si enim pus optimum esset, vrina non fœteret; et si autem fœtida cum tali sedimento pus indicet, non tamen è contra non fœtida indicat pus non esse.

De differentiis à sapore nihil tracto, quia eas Medicus non cognoscit; sufficiat dicere vrinam naturalem esse salam, morbosam verò posse habere diuersos sapores; nam quæ est insipida, sicut & inodora, à debili calore & mala coctione causatur, & illa indicat; quæ amara est, indicat admixtam bilem, acida melancholiam.

## §. V.

*Differentie à sono.*

Vrina sonora, quæ quassata vel micta sonum clarum & acutum edit & strepitum sicut aqua, causatur ab vrinæ tenuitate & aquæ naturâ; quia aqua concussa acutum sonum edit. Talis vrina per se primò nihil indicat nisi substantiæ suæ tenuitatem; quia autem illa tenuitas fit vel ab imbecillo calore, vel moderato, vel etiam intenso; idè talis vrina nihil indicat super statum caloris aut coctionis; & quia tenuitas non est nisi cum absentia humorum, idè talis vrina indicat nullos humores crassos vrinæ esse permixtos. Vrina verò soni experta, quæ quassata vix sonum aut non nisi grauem edit sicut puls aut oleum, causatur, vel quia ipsa est crassa in substantiâ suâ; vel quia crassi & viscosi humores ei admiscuntur, vel pinguedo aliqua aut partium colliquamentum. Talis enim vrina indicat crassitiem suæ substantiæ: si simul est obscura indicat humorem admixtum: si pinguedo innatat & colorem habet fuscum, & crassa sit cum aliquâ perspicuitate vt lixiuium, & quassata percipitur grauis, quæque difficulter moueatur & sine sono, indicat colliquationem totius vel renum.

## §. VI.

*Differentie à Quantitate.*

Multa vrina causatur non primò aut per se à calore & temperamento vt causâ synecticâ, sed tantum ab admixtione multæ materiæ; caloris status potest quidem causâ esse, vt vrina fiat vel multa vel pauca, sed tantum per accidens, & vt causâ mediata, quat. sc. est causâ vt vel plus vel minus materiæ serosæ ei adiungatur. Quod igitur admixtum vrinæ eam copiosam reddit, est vel potus externus assumptus, vel multa res  
liquida,



liquidæ, aut crudi fructus, aliæque quæ multam aquosam generant humiditatem; vel est admixtum serum sanguineum; si enim vnâ vice plus feri à venis secedat ac vrinæ misceatur, quàm altera, fiet vrina solito copiosior: vel est materia pituitosa, quæ à calore funditur & cum vrinâ expellitur; vel est colliquatio: pinguedo enim partium colliquata sæpe cum vrinâ exit, & sic facit eam copiosiore. Et hæ sunt causæ synecticæ. Causæ remotæ sunt, quæ quaquâ ratione sunt causæ, vt illæ humiditates cum vrinâ permisceantur, tales sunt medicamenta diuretica assumpta, quæ serum à sanguine separant, & ad vias vrinarias deducendi vim habent: est quoque tempus morbi; sic in declinationibus contingit vrinam fieri multam, præcipue in declinationibus febrium quotidianarum, quat. tum natura criticè materiam morbificam expellit & ad vias vrinarias transmittit; & tales vrinæ vocantur criticæ: sunt quoque inter illas causas retentæ aliæ euacuationes, & præcipue aluo suppressâ: tum enim omnis humiditas quæ est in deiectionibus conuertitur ad vias vrinæ, vnde & Hippocrates multam mictionem noctu factam paruum deiectionem indicare. Certe etiam morbi sunt causa eius differentie, vt renum caliditas, quæ magnam feri quantitatem ad se trahit; obstructionem quoque quatenus fit vt per eas vrina, quæ antea diu fuit suppressâ, obstructione solutâ impetu prorumpat & copiosiore reddat vrinam: febres etiam acutæ & ardentes, quat. causant interdum membrorum colliquationem: hydrops, quat. interdum contingit, vt serosa & pituitosa substantia, antea in membris vel cavitatibus abdominis retenta, viâ factâ, impetu ad vrinarios ductus prorumpat. Causa vrinæ paucæ synectica est contraria, sc. absentia feri & humiditatum aliarum ab vrinâ: eius variæ etiam sunt causæ; interdum est renum & vterum obstructio, ob quam vrina retinetur; hinc in calculosis ac nephriticis pauca redditur vrina. Prægressi etiam magni sudores & alui fluxus; tunc enim serosa materia, quæ aliàs ad renes conuerteretur, deriuatur ad habitum corporis & intestina. Hydropes etiam; nam hydropici plerumque valde parum vrinæ reddunt; quod fit quia serum antequam à renibus trahatur, per oscula venarum, per fissum iecur, aut renes, aut per aliquod in viis vrinæ vulnusculum seu foramen in corporis habitum aut cavitatem ventris influit. Labores etiam & inedia & febres ardentes prægressæ, quat. serum sanguinis consumunt & exsiccant. Huc referri etiam potest delirium, quia phrenitici sæpe parum mingunt, quod præ delirio mingere obliuiscantur; si etiam vis vesicæ expultrix lædatur, aut vesica præ paralyti sensu priuata non sentiat se copiâ vrinæ grauari, retinetur vrina & fit pauca. Verùm quæ sint causæ suppressæ vrinæ latius patet apud Practicos, qui de Ischuriâ tractant. Multa ergo vrina omnes illas causas indicat; à quibus potest causari. In declinationibus febrium, si vrinæ procedant multæ & crassæ, præsertim quotidianarum, bonum signum est; indicium enim est illas criticas esse, & per eas morbum solutum iri. Dico, si simul sint crassæ; quia hoc arguit humores morbifi-

cos ei esse admixtos, & sic ipsam verè esse criticam. Si vrina ante fuerint pauca, & postea subitò fiant multæ, bonum est, indicium enim est fuisse antea obstructionem & ab illa urinam fuisse retentam, iam verò cum copiosis vrinis solui: in febribus ardentibus multas reddi vrinas, malum est, nisi hoc sit in declinatione & sint critica; nam aliàs indicant præ nimio calore sanguinem colliquari, unde serum cum vrinâ secernatur; vel ipsamet etiam membra colliquari, & hoc tunc si vrina simul sit rubra & pinguedinem habeat innatantem, & sit oleosa. Interdum vrina multæ arguunt calorem renum; & tunc vrinae erunt tinctæ, & dolor & calor circa renes sentietur, & vrina erit mordax, & cum arenulis: si vrina est multa, alba & tenuis indicat vel crapulam vel vsum aquarum thermalium, aliàs vel diureticum assumptum, vel alias suas causas. Vrina pauca indicat vel magnum calorem eam consumentem, vt si adsint ardentes febres; vel adesse obstructionem in renibus aut vesicâ, ob quem retineatur, si sc. suspicio adsit calculi, aut dolor in renibus vel vesicâ sentiat; vel indicat urinam aliò conuerti, vt si venter & pedes incipiant tumere, & tunc est indicium futuri hydropis; vel aliter indicat aut diarrhæam aut prægressos sudores. Vnde patet, quòd omnis vrina longè infra quantitatem assumpti potus micta, semper malum indicat.

## §. VII.

*De differentiâ urinarum à Contentis.*

Contenta, quæ apparent in vrinis, alia sunt secundum naturam, alia tota genere contra naturam: secundum naturam sunt nubecula, suspensum & hypostasis. Contra naturam sunt crassamentum, pus, pinguedo, sanguis, pili, vermes, carunculae, squammæ, furfures, bullæ, corona, &c. primum agemus de contento naturali, quod siue nativè in summo, & sit nubecula; siue in medio & sit suspensum; siue in fundo, & sit hypostasis; omnia vocabo generali nomine sedimenti. Vt autem sciatur, quid tale vrinae contentum indicet, necessarium primum est scire, quid illud contentum seu sedimentum sit, vbi generetur, & à quâ causâ fiat, Quæritur itaque primum quid sit, & vbi generetur. Circa hanc rem variae sunt Medicorum opiniones. Sciendum itaque, quòd sedimentum appareat in vrinis & sanorum & ægrorum. Est autem magna dubitatio, an vtrumque illud sedimentum sit vnum; & an ex eadem materiâ & in eodem loco generetur, & an vtrumque sit essentialiter vnum, an verò differat: aliqui enim dicunt esse vnum, aliqui diuersa. Nos pro maiori claritate primum inquiramus, quid sit sedimentum sanorum, deinde quid sit sedimentum ægrorum. Aliqui dixerunt sedimentum ægrorum esse partem humoris putridi, quæ sit concocta, & à naturâ cum vrinâ expulsa. Sit itaque primum hoc certum, quòd sedimentum sanorum non possit



possit esse pars humoris alicuius putridi; nam in optimè sanis apparet; in talibus autem nulla subest causa morbifica, aut humor putridus, sed sedimentum sanorum debet esse aliquid secundum naturam, quod in ordinaria coctione naturali generatur & urinae miscetur, eo quod in omni urina sanâ inueniatur, & quouis tempore & post omnem coctionem cum urina excernitur. Quid autem illud sit est dubium: Aliqui putauerunt sedimentum hoc esse quandam partem sanguinis tenuiorem & subtiliorem, quæ inceptit à partibus solidis conuertri; & quia solidæ partes dealbant, incepta sit dealbari, & cuius pars aliqua sic cum urina abluatur: sed hæc sententia paucos habet sectatores. Aliqui putant esse partem feri crassiorem contractam ex mictione. feri cum aliis alimentis tempore coctionis; sic ut in ventriculo aliquid chyli, in hepate & venis aliquid pituitæ, bilis &c. remanserit ei permixtum, quod non potuit tam exactè ab eâ separari: Verùm hæc opinio habet difficultatem, quia si hoc ita esset, videtur quodd sedimentum deberet potius esse rubrum, aut nigrum, aut flauum, quàm album; quia urinae debuisset tam bene imò magis remansisse permixta portio aliqua humoris colorati, ut sanguinis, quàm humoris albi; sed dici posset, quodd urinae remanserint permixtæ diuersæ diuersorum humorum portiones, sed quodd urina postea perficiatur in renibus, vteribus, & vesicæ, & ab iis portiones illæ diuersi coloris coquantur, attenuentur & conuertantur in eiusmodi album substantiam sedimenti; quod videtur etiam confirmari, quia serum quod separatur in pelui ab abstracto sanguine, & quod è ventre asciticorum educitur, non est ita plane clarum & coctum, sed habet adhuc obscurum colorem, & si subsederit, habet crassamentum rubrum nigricans, &c. Hæc opinio non videtur mihi à ratione valde aliena, sed patitur difficultates; quia tunc sedimentum in urina non posset indicare super bonam aut malam coctionem aut cruditatem; atqui tam longâ omnium ætate est compertum sedimentum indicare cruditates, & in otiosis, frigidis, crassos crudosque cibos comedentibus, in crapulosis debilem stomachum habentibus, plus crassiusque reperiri; ex qua videtur ipsum debere esse aliquod crudum, indigestum, superabundans, ab imperfectâ coctione relictum, quod non potuit à calore coquente superari. Sit ergo conclusum sedimentum sanorum esse aliquam reliquiam alimenti crudam, quæ non potuit à calore coquente superari, quæ est excrementum crudum coctionum, quæ cum urina eluitur, & cum eadem expellitur. *Probat* 1. quia in corporibus absolutè sanis, in quibus non est succus crudus, non reperitur; in omnibus verò in quibus viget aliqua cruditas reperitur. 2. in calidis & siccis corporibus, in inedia, laboribus, usu optimorum ciborum non multum crudi aut superflui generantium non reperitur. 3. multum sedimentum in sanis semper omnino ab omnibus medicis fuit habitum indicium cruditatis, & cum præcedens victus ratio fuit immoderata, aut ciborum superantium vim caloris naturalis, seu quando non est facta perfecta concoctio, tunc semper

in

in vrina est multum sedimenti, eo quòd tum multum productum sit cruditatis. 4. in morbis pituitosis, in hominibus phlegmaticis semper in vrinis reperitur copia sedimenti, in biliosis verò febribus, hominibus cholericis, calidis siccis, quàm minimum. *Dicit* aliquis; sedimentum in vrinis indicat coctionem & est signum bonum; ergo non potest esse excrementum crudum indigestum; quia quod est crudum & excrementosum debet indicare cruditatem, & non potest indicare bonam coctionem; quod enim est malum non potest indicare nisi malam causam. *Resp.* Sedimentum, cum sit quid crudum, indicare esse aliquid quod non est superatum à coctione; sed tale aliquid esse contingere potest vel vitio alimenti, quod naturâ suâ est insuperabile, & tunc sedimentum non indicat nisi fuisse in alimento aliquas partes crudas & insuperabiles, & tunc non indicare simpliciter cruditatem aut defectum concoctionis, indicare autem è contrâ per hoc bonam coctionem; quod illud, quod naturâ suâ est crudum sit à calore adhuc coctum & attenuatum, quantum concoquibile & attenuabile est. Posito ergo quod sedimentum sit aliqua cruditas, quæri potest, qualis cruditas sit, & cuius alimenti & coctionis, an chyli, an sanguinis, an verò humorum secundariorum, id est, an sit excrementum crudum primæ, secundæ aut tertiæ coctionis. Aliqui dixerunt esse quid crudum tertiæ coctionis sientis in singulis membris, id est, esse aliquid quod fuit in tertiâ coctione alteratum, sed quia fuit nimis crudum, non potuit in eâ perfectè digeri, aut in membri substantiam conuerti. Et hoc probant ex eo, quòd si esset excrementum crudum & indigestum chyli aut sanguinis, & non tertiæ coctionis, deberet esse multò copiosius, quàm sit; quia chyli & massæ sanguineæ magna est moles, à quâ si decideret tale crudum, & vrinæ permisceretur, deberet esse longè copiosius; quia in tam magna massâ deberet esse multo plus crudi. 2. quia sedimentum habet colorem album, atqui eum non habet à primâ coctione, vt pars chyli: nam etsi stomachus dealbat & chylus sit albus, tamen quia debet prius transire in hepar & subire coctionem eius, priusquam vrinæ misceatur, deberet in hepate necessariò fieri rubrum: non etiam habet à secundâ coctione, quæ fit in hepate, nam, vt iam dixi, hepar non dealbat sed rubefacit. Si dicas tunc rubefacere, quando superat alimentum & conuertit illud, hoc autem sedimentum esse crudum, & non conuerti, & ita manere album. *Resp.* debere nihilominus necessariò aliquam acquisisse rubedinem; atqui illam non habet; ergo. Solidæ partes quia constant membranis, venis, nervis, arteriis, &c. habent naturam dealbandi alimentum. Ergo cum sedimentum quoque sit album, est verisimile ipsum esse portionem quandam crudam alimentari tertiæ coctionis, seu esse partem sanguinis crudam, non membrificatam: porro qui dixerunt ipsum esse crudum excrementum tertiæ coctionis adhuc variant: nam aliqui dixerunt ipsum esse cruditatem tertiæ concoctionis generalis sientis in omnibus membris seu in habitu corporis;



corporis : sed hoc non videtur verum , quia tunc sedimentum deberet esse multò copiosius. 2. quia tunc hoc excrementum crudum deberet esse extra venas ; nam extra venas fit tertia concoctio ; at si esset extra venas , non posset cum urinâ exire , sed deberet per habitum corporis excerni : nam quomodo illud crassum indigestum posset per insensibilia foramina venarum iterum ingredi ? hoc animaduertentes aliqui dicunt esse excrementum coctionis fientis in venis capillaribus : nam ibi , inquit , iam incipit alimentum dealbari & persensiscere aliquam , actionem partium solidarum , & aliquam recipere impressionem ab eis. At euasio est vana 3. quia natura non remittit crudum per eandem viam , per quam attrahit bonum alimentum ; at attrahit bonum alimentum per venas capillares in habitum corporis ; ergo per easdem venas capillares non remittit excrementum versus venas magnas ; quod fieri tamen deberet vt illud excrementum cum urinâ misceri possit. Aliqui vt hasce difficultates effugerent , dixerunt esse excrementum nutritionis alicuius particularis fientis in vno aliquo membro tantum , & non in toto ; & sic aliqui putarunt esse excrementum coctionis ipsiusmet venæ cavae & arteriarum ; aliqui renum ; coctio enim quæ fit in substantiâ venæ cavae ac renum , quæque venæ & renes nutriuntur , est coctio tertia , & sic probant : hoc excrementum cum sic album debet dealbari à partibus solidis & membranosis in tertiâ coctione ; at non à toto propter argumenta iam allata ; ergo à venâ cavâ vel à renibus. Probatur , quia venæ & arteriæ debent nutriri ; at de alimento earum debet restare aliquod reliquum indigesti ; nam in coctione est excrementum ; hoc autem non videtur per insensibilem expirationem posse expelli : ergo verisimile est elui & expelli sensibilibiter per urinas in ipsis venis & arteriis contentas ; & hoc ipsum excrementum esse illud sedimentum quod in urinis apparet. Idem alij de renibus sic asserunt.

Verum sedimentum vniuersaliter non est excrementum tertiæ concoctionis nec generalis nec particularis ; quapropter nec est excrementi venarum nec renum , nec etiam coctionis fientis in toto. Hoc probatur : quia sedimentum quod est in urinis sanorum compertum est iam tot seculis indicare concoctionem bonam aut malam , illam sc. quâ toti corpori concoquitur alimentum ; nempe quæ in stomacho , hepate & magnis venis fit , hoc supra est probatum , quia quando concoctio alimenti est adhuc in fieri in hepate aut ventriculo plus est in urinâ sedimenti , perfectâ verò minus. 2. Qui se sentiunt cibo grauari , nec cum bene concoqui , plus habent sedimenti ; sic in frigidis crapulosi , otiosi , somno dediti , plura apparent sedimenta non aliâ ratione , quam quia in talibus vniuersalis alimenti coctio , sc. chylicatio & sanguificatio non perfectè sunt ; Ergo sedimentum debet esse aliquod reliquum crudum illarum coctionum & non tertiæ , quæ fit vel in toto vel venis aut renibus. Probatur consequentia ; nam coctio peculiaris renum , venarum,

Xx rum,

rum, aut quæ sit in habitu, quid habet commune cum generali coctione alimenti vniuersalis? nunquid enim potest alimentum generale malè coqui, & peculiarè illud venarum, renum, &c. benè? si quis hodie senimio aut nimis crasso cibo repleuerit, cur postmodum vrina haberet multum sedimentum, si sedimentum generaretur in ipsâ rerum aut venarum substantiâ? non enim quia in hepate sit mala alimenti concoctio, idè plus crudi generabitur in coctione venarum aut renum; nam hæ partes non attrahunt mox illud crudum, sed aliam partem optimam sanguinis sibi conuenientem: itaque si sedimentum esset excrementum tertie concoctionis, non posset indicare super coctionem generalis alimenti fientis in stomacho vel hepate; atqui indicat, vt iam omnium medicorum huius seculi est sententia. Sit ergo Conclusio: Sedimentum est excrementum secundæ coctionis fientis in hepate & venis; seu quod idem est, est portio chyli crudior in sanguificata, seu crudior pars chyli quæ non potuit in hepate superari & in sanguinem conuertere. *Probat*ur: quia cum sedimentum sit aliquid ordinariè apparens in vrinâ omni tempore, & in vrina omnium humorum, indicans super bonitate coctionis fientis in stomacho & hepate, sequitur ipsum esse aliquid, quod ordinariè & quotidie in coctione alimenti in omni homine naturaliter generatur. 2. Apparet ipsum esse quoddam excrementum, eo quod à naturâ semper expellatur. Denique esse aliquod crudum & indigestum, vt supra est probatum: ergo necessum est ipsum esse aliquid crudum, indigestum relictum ex cibo, quod non potuit in illis coctionibus, sc. stomachi & hepatis, superari; cum ergo ipsum sit album & ex eo pateat, ad minimum esse chylicatum, & non rubrum, adeoque non sanguificatum, sequitur ipsum esse aliquid chyli insanguificati. Vtcrius hoc crudum tam diuturna experientiâ comprobatur esse indicare super bona aut malâ coctione stomachi aut hepatis; & experientiâ quoque probatur in exquisitissimè sanis, & exquisitissimo victu vtentibus, & debitos labores subeuntibus, nullâ cacoehymia laborantibus nullum reperiri; & cum eo tamen stare absolutissimam sanitatem; & in quibus mediocriter apparet, primam & secundam coctionem bene fieri; in quibus verò nimis multum aut nimis crassum apparet, illas coctiones fieri malè; & quodocunque aut cruditas sentitur in stomacho aut nimis cibi crassioris est ingestum, qui superet facultatem coctricem, sic vt concoctio non perfectè fiat, tunc ipsum in vrinâ abundare; sequitur & est manifestum ipsum esse quid crudum, indigestum illarum coctionum. Sed quæret aliquis, si est portio chyli insanguificata, in quâ ergo coctione generatur sedimentum, primane an secundâ, nam si est portio chyli, ergo fit in stomacho, nam chylus fit in eo. Dico itaque non fieri in stomacho, & non esse excrementum crudum indigestum stomachi; nam sedimentum est aliquid proprium vrinæ; ergo ibi generatur, vbi generatur vrina; at vrina generatur in hepate, & est excrementum eius: ergo & sedimentum debet ibi generari. Nota itaque dupliciter posse intelligi, quod sit portio chyli insanguificata: Vel quod sit portio chyli quæ



hæc nullam ampliùs alt. rationem aut formæ suæ permutationem in hepate aut secundâ coctione acquisiuit; vel quòd in hepate adhuc sit alterata & permutata in aliam formam supra formam chyli, sic vt formam chyli deposuerit, & in hepate per coctionem eius acquisierit aliam formam, etiamsi quidem formam sanguinis acquirere non potuerit; si sedimentum sic esset portio chyli insanguificata, quòd hepar eam non permutasset, sed reliquisset in formâ chyli, tunc sedimentum esset excrementum primæ coctionis, & deberet dici generari in stomacho; at contra est, nam antequam potuit vrinæ permisceri, debuit transire in hepar; ergo debuit subire eius concoctionem, & debuit ab hepate alterari, & perducì necessariò ad aliam formam: nam si stomachus potuit eam conuertere in chylum etsi crudiore, hepar quoque potuit eam vertere in aliam substantiam etsi non in substantiam sanguinis, & sic cum ab hepate sit alteratum meritò est excrementum hepatis, & debet dici fieri in secundâ coctione, & dici esse portio chyli insanguificata; non quòd ferè permaneat chylus, aut quòd sit materia eius permanens, sed solum quòd sit materia transiens, quat. illud crudum in secundâ coctione generatum non ex chyli parte crudiore, quæ quidem bene potuit in hepate alterari, sed non sanguificari. *Obijcies*, non esse excrementum hepatis crudum, indigestum; nam sic non possit indicare super coctione stomachi, sed tantum hepatis: Contrarium est verum, vt supra dictum est; Er. Verum *nego sequelam maior.* Pro quo Notand. quòd etsi hepar & venæ & secunda coctio propriè producant sedimentum, & debent ei essentiam sedimenti, quia non est priùs sedimentum, quàm sit hepatis coctionem perpassum, & ibi diuersam à chylo essentiam adeptum, tamen etiam ventriculus ex parte est causa efficiens & causa per accidens sedimenti, in quantum subministrat talem crudam & indigestibilem chyli portionem ipsi hepati, & in quantum est occasio, quòd hepar non possit illam conuertere in sanguinem, sed tantum in naturam sedimenti; etenim etsi sedimentum in stomacho transitiuè non producatur, quia tamen producitur dispositiuè, idèd potest sedimentum meritò indicare super coctione stomachi & chylicatione; & eadem ratione etsi sedimentum substantialiter in venis & hepate generetur, tamen postquam ibi est genitum adhuc vterius perficitur in renibus & vesicâ; aliàs enim non esset tam album, læue & æquale, sicut esse in vrinis animaduertitur, & sic quia in iis adhuc aliquam perfectionem acquirit, idèd potest etiam de renum & vesicæ ac vterum statim aliquod iudicium facere. *Obj. 2.* In sanis hominibus apparet sedimentum; at si sedimentum esset portio cruda insanguificata, sequeretur quòd in omnibus sanis deberet semper esse aliqua cruditas; & consequenter quòd sic sani omnes semper essent agrid, & semper laborarent aliquo vitio coctionis. *Respond.* Hæc cruditas est interdum ex parte chyli non digestibilis, interdum ex parte caloris non bene digerentis. In sanis verò est ratione cibi non digestibilis; & hoc est vitium externum, & sic in iis

non indicat vitium indigestionis, sed solum defectum ex parte obiecti. *Obi. 3.* Si esset pars chyli insanguificata, videtur quod longè plus sedimenti deberet apparere in omnibus vrinis; videtur enim quod in toto chylo debeant esse plures partes indigestibiles, insanguificabiles, quàm illa exigua portio sedimenti. *Respond.* Verum esse, sed magnam partem illius portionis indigestibilis conuerti in pituitam & alios humores, imò eius magnam partem adhuc in venis concoqui, aliam è venis in habitum corporis transire. *Obi. 4.* Quomodo possit hæc portio esse tam cruda, quod remansisset alba? ex hoc enim videtur, quod potius alibi generetur, & in partibus aliquibus spermaticis membranosis ac frigidis quæ vim & naturam habent alimenti dealbandi. *Resp.* non esse mirum post operationem hepatis adhuc album remanere; nam & idem in pituita cōtingit. *Obi. 5.* Si est portio chyli insanguificata, est crassior portio eius; ergo debet portio eius esse magis crassa & terrestris; at sedimentum non est portio terrestris, sed videtur esse substantia admodum tenuis; Er. Minor patet: nam in vrinis secerunt & volitat per modum nubis, & constat partibus tenuissimis & minimis, quæ tandem coagmentantur & lege naturæ paulatim fundum petunt, interdum tantum volitant in altum, quod est indicium tenuitatis. *Respond.* sedimentum esse partem chyli & insanguificabilem, exinde tamen non sequi esse terrestriorem & crassiorem; dico tamen nihilominus etiam esse terrestrem, sed postmodum in hepate, venis, renibus, vesicâ, & per multas illas alterationes attenuari; quomodocunque tamen alteretur, adhuc in sanguinem verti non posse propter nimiam suæ substantiæ ineptitudinem. *Obi. 6.* Si est pars chyli insanguificata est cruda; Er. est pituita. Probatur; quia & ipsa est pars chyli frigida, cruda, insanguificata, & alba sicut sedimentum; nam si differunt, in quo differunt? Prob. alij humores excrementitij hepatis recipiuntur in sua receptacula; at pituita non habet receptaculum, sed manet in venis; idem est de sedimento. Er. 2. Si illud sedimentum non est pituita; ergo essent eiusdem coctionis duæ partes crudæ, indigestæ, eiusdem generis. 3. in morbis biliosis & in omnibus tum corporibus, tum temporibus, tum locis, vbi non generatur multa pituita, non est multum in vrinâ sedimenti; contra vbi multa generatur pituita, ibi multum est sedimentum: Sic in laborantibus inediâ, exercitatis, biliosis, calidis parum est sedimenti; contra in quibus generatur multa pituita, vt in quibus mala sit digestio, in crapulosis, otiosis, somno deditis, mulieribus, senibus est plurimum; ergo sedimentum non est aliud quàm pituita. Hanc sententiam tenet Argenterius & alij nonnulli, dicentes sedimentum esse pituitam, quæ generetur in secundâ coctione. Et certè hoc argumentum est difficile; & si dicatur sedimentum esse cruditatem secundæ coctionis, difficile est explicare, quomodo possit esse aliud quàm pituita. Dicunt quidam in eo differre, quod pituita sit talis cruditas, quæ possit adhuc in sanguinem conuerti; sedimentum, quæ non possit. Verùm hoc non satisfacit; nam quomodo sciunt,



sciunt, an non aliqua sedimenti pars in sanguinem conuertatur: vel forte dici potest, quod sedimentum sit illud pituita, quod in sanguinem conuerti non potest. Adde, quod est incertum, an verum sit, quod medici dicunt, pituitam aliquando in sanguinem conuerti posse. Notand. tamen, quod et si sedimentum dici possit esse pituita quædam valde excocta, & attenuata, & in renibus, vteribus, vesica adhuc elaborata.

Modò videndum est, quid sit sedimentum ægrorum, an sit idem quod sedimentum sanorum, de quo dictum est, seu an sit etiam portio chyli insanguificata, an verò quid aliud, & distinctum ab illo. Pro quo Notand. communem Medicorum sententiam esse ipsum esse portionem humoris morbifici ac putridi in venis contenti, & à naturâ concocti, & cum sero expulsi. Notand. ergo Medicos dicere, in febribus putridis & acutis morbis, salutaribus sc. & curabilibus, naturam se conuertere ad illos morbificos & malignos humores coquendum, priusquam eos expellat, & perducendam ad quandam benignitatem, sicque eos facilius & sine nocumento partium intermediarum, per quas transire debent, expellere; & sic dicunt naturam prius humores in venis coquere & maturare, ac maturatos tum demum criticè in statu expellere; & sic dicunt in illis morbis fieri quid simile ei, quod fit in phlegmonibus; nam sicut in illis sanguis inflammatus & putrefactus per quandam maturationem conuertitur in benigniorem, quantum possibile est, materiam, quæ dicitur pus; ita dicunt, quod in venis causam quoque morbificam, siue sit bilis, siue alius quicunque humor conuertat per similem maturationem & quandam speciem coctionis in quandam substantiam similem puri & albam, & quod illam sic maturatam paulatim è venis cum urinis expellat; & quod hoc sit sedimentum: & quod illa sit ratio, cur sit album: & sic tenet sedimentum esse quid saniosum, medium inter putridum & pus, genitum per quandam actionem quæ dicitur maturatio, quæ nec est putrefactio nec concoctio, sed actio quædam inter illas media. Hanc doctrinam tenet Galen. vbiq; Avicenna & vniuersa schola Medicorum: vnde Galen. 1. de febribus in apostematibus, inquit, pus quidem fit suppurante naturâ, in venis autem & arteriis, dum humores coquuntur, quiddam puri proportionem respondens in urinis: ibique addit, sedimentum esse partem humoris putridi morbifici iam per coctionem meliorati: & Avicenna 2. 1. doctr. 3. summa 2. cap. 6. quid, inquit, est sedimentum nisi humor, qui febrem facit, qui iam coctionem est assecutus. Et doctrina sic probatur; hoc sedimentum quod in eiusmodi febribus putridis apparet, non est cruditas ex alimento reliqua, aut alimenti portio insanguificata, producta per coctionem naturalem ciborum; ergo quid potest esse aliud, quàm portio humoris putridi febrem facientis, qui à naturâ coquatur, & sic cum urinâ expellatur? Anteced. probatur: quia quando concoctio peius fieret, deberet plus apparere sedimenti; at in principiis morborum facultas & coctio læduntur; ergo

tum deberet plus apparere sedimenti, quàm in sanitate: atqui contra fit; tum enim vel urinae sunt tenues, vel crassae & turbatae; in neutro statu habent sedimentum; ergo. Sic etiam in vigore non est ulla cruditas alimenti reliqua à concoctione, quia tunc non fit concoctio, & non exhibentur alimenta, ex quibus tale crudum indigestum possit generari, tunc enim aëris imperatur tenuissimus victus, imò saepe exactè tenuis, & non exhibetur nisi cibus euechymus, qui minimum habeat partium crudarum & indigestibilium; at tunc sedimentum incipit crescere & copiosè apparere in urinis: ergo ipsum non est portio cruda alimenti, sed humoris morbifici, qui in morbi principio est crudus, in augmento coctus. 2. ex hypostasi iam tot seculis est notatum in prædictis morbis posse salutem & mortem prædici; hoc autem fieri non potest, nisi quatenus ex hypostasi indicatur de statu & bonitate ac malitiâ causæ morbificæ, qui est humor putridus; ergo sedimentum iudicat de statu eius: at non videtur, quomodo aliâ ratione de eo possit iudicare, quàm quatenus est pars eius; portio enim exiens indicat, quale sit reliquum quod in venis continetur: ergo sedimentum est pars illius humoris putridi morbifici in venis contenti; si enim solum esset portio crudior alimenti, ex illâ non posset iudicari, nisi de coctione stomachi, hepatis, & alimenti, & non de statu humoris morbifici putridi existentis in venis. *Probat*ur: ex sedimento iudicatur de salute & morte, cognoscuntur tempora morborum, scitur an causa morbifica coquatur nec ne; hoc sciri non posset, si sedimentum esset solum portio cruda alimenti, quid enim commune habet modicum aut multum effugere coctionem primam aut secundam fieris in stomacho aut hepate cum morbi constitutione. Plusquam commentator tenet sedimentum in aëris esse etiam partem alimenti crudam. *Respond.* eâ ratione ipsum de statu humorum putridorum in venis & de causâ morbificâ posse ferre, quòd illa cruditas alimenti non rectè mox è venis ad emulgentes feratur, sed adhuc diu in venis cum humoribus putridis & causâ morbificâ remaneat & volutetur, in quâ volutatione acquirit aliquam impressionem & similitudinem ab ipsâ causâ morbificâ & humore putrido, ratione cuius nata est de statu eius indicare, etiamsi non sit pars eius: non potest benè intelligi, quâ ratione possit affici tantâ similitudine cum humore putrido, ut omnem morbi constitutionem, quæ ex humoris illius putridi alteratione pendet conspicuè valeat declarare. 4. In sanis sedimentum multum est signum cruditatis & signum malum; in aëris sedimentum multum est signum cruditatis & malum signum; in aëris sedimentum multum est signum salutis & bonum; ergo illa sedimenta non possunt esse eadem, sed debent inter se naturâ & essentiâ differre: vnum enim & idem non posset indicare contrarium; si sedimentum ægrorum esset cruditas alimenti indigesta, cum tale sedimentum in morbis apparet copiosum, deberet esse malum signum; nam in omnibus morbis cruditas est malum signum; sed contra est optimum; nullum



nullum verò apparere est pessimum. Er. 5. sedimentum habet similitudinem cum pure : ergo est factum per quandam maturationem seu coctionem putridi humoris conuersi in meliorem statum sicut fit pus. Probat : pus maximè sit phlegmonibus circa statum morbi, ac circa idem tempus sit sedimentum in febris : ergo sunt eiusdem naturæ & sibi inuicem proportionata, fiuntque eodem modo per quandam humoris maturationem. 6. Aliquæ febres acutæ iudicantur seu soluantur ; per urinas ; at in febris quod expellitur debet necessariò esse illud ipsum quod morbum fecit, aliàs non esset ratio, quare per eius expulsionem morbus iudicaretur : atqui quod tantum expellitur, non est nisi serum & sedimentum : Ergo sedimentum est ille humor putridus morbum faciens ; atqui ille humor morbum faciens & sic expulsus non est in suâ formâ naturali. Ergo est humor putridus iam alteratus, à naturâ coctus & ad benigniorem statum perductus. Pro hac difficultate sit *Conclusio* : Communis ab omni seculo Galeni & Auicennæ sententia est, sedimentum ægrorum esse specie distinctum à sedimento sanorum, & non esse partem alimentati crudam relictam ex coctione cibi ab portionem chyli insanguificatam, sed esse partem humoris putridi ac morbifici facientis febrem iam coctam & maturatam plus vel minus pro ratione temporis morbi. Hanc doctrinam nolumus inuertere quia est communis, & idèò secundum eam postea in iudicio & præfatio, quod à sedimento desumetur, procedemus. Sit tamen animi gratiâ secunda conclusio ; non est improbable dicere sedimentum ægrorum esse idem specie cum sedimento sanorum, & utrumque esse eiusdem substantiæ, & esse eadem : & sicut sedimentum sanorum est portio alimenti cruda insanguificata, ita etiam esse sedimentum ægrorum : & sedimentum ægrorum non esse portionem humoris morbifici facientis febrem, nec esse quid saniosum puri simile, vt Medici putant, factum per maturationem suppurationi similem. Quod videtur posse probari variis argumentis : 1. nos cognoscimus essentias rerum ex accidentibus ; vnde quæ habent eadem accidentia, iudicamus inter se quoque non differre substantiâ. Atqui accidentia sedimenti ægrorum sunt eadem cum accidentibus sedimenti sanorum ; Ergo. *Minor prob.* quia utrumque se habet eodem modo ad urinam, nec vnum videtur aliter urinæ permixtum quàm alterum. 1. utrumque sic urinæ est permixtum vt seorsim non possint discerni, nec à sedimento separari ; paulo post separantur, & quidem eodem modo subsidunt vel natant in urinâ, eandem habent consistentiam, colorem, figuram ; quomodo ergo poterimus dicere, illa inter se esse diuersa & specie differre, quæ sensus indicat planè esse eadem, maximè cum nihil absurdi sequatur, si eadem esse dicantur ? omnia enim phænomena in urinis apparentia tam bene possunt saluari, si dicantur esse eadem, quàm si dicantur esse diuersas ; & posito, quod saluari non possint, propterea tamen non est aliud asserendum, quod ratione & sensu videtur esse falsum, sed defectui artis & nostræ

nostræ ignorantie adscribendum, quod omnium phenomenon rationem dare non possimus. 2. Illa sententia, quod sc. sedimentum sit portio humoris morbifici, supponit in acutis febribus humores morbificos in venis à naturâ decursu temporum morbi coqui & maturari quâdam specie concoctionis, quæ redoleat naturam suppurationis, & vocetur maturatio, quâ humor morbificus conuertatur in quandam substantiam similem puri, &c. cuius pars sit ipsum sedimentum. At contrâ non fit talis maturatio humoris morbifici in venis. Ergo. *Anteced. Prob.* talem coctionem fieri in venis non possunt Medici alio argumento probare quàm ex sedimento, & sic argumentantur: In principijs morborum non videtur sedimentum, in statu & in incremento incipit apparere, & apparendo est signum salutis; hoc non videtur esse posse, nisi quia. sedimentum illud sit pars humoris morbifici, qui in incremento incipit cum urina elui & expelli, cuius expulsionem morbus tandem cessat: Er. Atqui non est pars humoris morbifici existentis in suâ naturali constitutione; quia humores non sunt albi, sedimentum autem est album; ergo sedimentum est pars ipsius humoris à naturâ iam alterati, immutati & concocti; & cum sedimentum sit album & simile puri, ergo illa alteratio, quâ sedimentum sic mutatur, est quâdam actio similis suppurationi. Sed hæc argumentatio non valet; nam ex sedimenti albedine in ægris malè & insufficienter colligitur talem aliquam maturationem fieri in venis, & talem, quæ sit suppurationi similis; proinde cum nullo alio argumento probetur talem maturationem humoris morbifici in venis fieri, & illud argumentum sit inefficax; ideo dico ego, non fieri, & si non fiat, ergo malè Medici ex eo colligunt, sedimentum ægrorum esse illius humoris morbifici sic concocti & maturati portionem; quod autem talis maturatio in venis non fiat, & quod sedimentum ægrorum non sit portio humoris morbifici sic maturati, probatur: quotidianum enim est videre in tertianis acutis in statu apparere sedimentum læue, album & æquale, est postmodum illas iudicatas per vomitum multæ bilis finitum in; in illo casu certum est, quod bilis illa eiecta fuerit causa morbi, quod pater, quia si eiecta soluit morbum & eius eiectio est ipsa crisis, quod non esset, nisi ipsa esset causa morbi: Atqui cum morbus sit salubris, & in urina sit sedimentum album, quo tempore dicunt Medici illam maturationem fieri in venis, illa bilis quæ est causa morbi, deberet etiam sic esse maturata; proinde deberet esse alba, sicut sedimentum urinae; sicut enim est pars, ita deberet esse & totum, & si sedimentum sit portio eius & sit album, reliquus totus humor morbificus deberet tum etiam esse dealbatus: sed non est; nam in illo comitu critico, quo morbus soluitur, apparet esse flauus, & minimè similis sedimento: Ergo non fit talis maturatio in venis; ergo sedimentum quod tempore talis criseos & status apparet in urinis, non est pars hominis morbifici. Eodem modo, per deiectiones sæpe humor morbificus expellitur; quod autem eiusmodi deiectionibus



bus expellitur non apparet ita maturatum sicut pus, neque album, læue, æquale sicut sedimentum, sed nigrum, flauum, viscosum, mordax. Ergo sedimentum non est pars illius. Denique febres acutæ sæpius soluantur per hæmorrhagiam narium; atqui cum illâ hæmorrhagiâ nunquam videtur excerni sanguis albus, maturatus, & suppuratus vt pus aut sedimentum. Er. taliter quoque febres iudicantur per sudores; at cum sudoribus nihil videtur expelli album sic maturatum, & sedimentum quod illo eodem tempore in vrinis apparet, non habet similitudinem cum illo humore morbifico, qui sudoribus excernitur: ergo non est pars illius. Denique acutæ febres per cutaneas affectiones vt exanthemata, parotides, &c. iudicantur; atqui quod versus illos tumores expellitur, non est simile sedimento aut puri. Ergo sedimentum non est pars humoris morbifici, neque humor morbificus in venis sic coquitur aut suppuratur. 3. aliquando contingit ægros vsque ad statum habere signa confectionis & adesse spem salutis; ab externo verò errore incidente, mori, quis tunc sanguinem in venis vidit sic maturatum? quis simile quippiam sedimentum ibi vidit, aut quis in vilo morbo acuto laborante vidit sanguinem de venâeductum continentem eiusmodi materiam albam suppurari aut maturari inceptam aut sedimentum similem. 4. Quomodo acutissimæ febres, quæ sine dubio sunt ex multitudine causæ morbificæ, possunt criticè iudicari per illud pauculum sedimenti, quod in vrinis apparet, & cum eis excernitur; non est ergo sedimentum ipse putridus humor expulsus, qui morbum soluit. 5. cum plures sint in sanguine humores, qui in febribus seorsim putrescunt & morbum faciunt, sedimentum in singulis partibus deberet esse diuersum; nam à tam diuersis humoribus quomodo potest vnum idemque sedimentum generari; at sedimentum in omnibus febribus est vniuersum. Ergo non fit à diuersis humoribus morbificis: Adde quòd si sedimentum fiat per maturationem, quæ proportionetur suppurationi, non videatur quomodo in febribus biliosis, pituitosis & melancholicis possit apparere sedimentum; nam bilis, melancholia & pituita non suppurantur, vt patet in œdemate, scirrhus, quæ sunt apostemata ab illis humoribus fientia, quæ nunquam suppurantur. 6. In pestilentibus morbis, etiam cum homines moriuntur, sæpe tamen apparet sedimentum; at eiusmodi sedimentum in talibus non est factum per quandam maturationem causæ morbificæ, sed necessariò est quid aliud ex alimento genitum: si hoc sic est in febribus pestilentibus, ergo verisimile est quòd sic etiam fit in omnibus aliis febribus & morbis venosi generis. 7. aliquando iudicantur seu criticè soluantur morbi per vrinas, iudicium autem sequitur bonam maturationem; itaque tunc deberent humores morbifici esse maturati, alioqui non fieret crisis; si essent maturati deberet in vrinis apparere optimum sedimentum & optimè coctum, at in illis vrinis, per quas illa crisis fit, non apparet tale sedimentum, album, coctum, læue, & æquale, quæ sunt optimè sedimenti notæ; sed vrinæ solùm sunt turbidæ, confusæ, crassæ, nigre, &

Yy in

In eis solum apparet crassamentum humorum incoctum & crudum: Ergo sedimentum non est pars humoris morbifici concocti. 8. Medici dicunt in febribus intermittentibus humores putrescere extra vasa. Atqui in talibus febribus etiam apparet tale sedimentum, sicut in acutis. E. illud sedimentum non est pars humoris putridi concocti. *Sequela Probatur*: quia sedimentum non potest esse pars nisi eius quod est in venis, vel quod venit ad eas. Itaque cum in intermittentibus videatur esse idem sedimentum cum eo, quod est in acutis; si quod apparet in intermittentibus non est portio humoris morbifici, ergo neque quod in acutis. 9. In phlegmone & tempore principij & incrementi & status fit pus, sed in principio parum & crudum & ferè adhuc sanguineum & rubrum; in augmento magis incipit albescere; in statu & cum fit exitura, perfectè album, & tamen cum exit eius partibus perfectè albis & adhuc multæ partes rubri sanguinis nondum perfectè maturatæ ei permixtæ videntur; natura enim per gradus incedit: & ab oppositis qualitatibus ad oppositas transit per inedias; itaque si generatio sedimenti fieret per quandam speciem coctionis similem suppurationi, in principio febrium cum coctio adhuc est imperfecta deberet sedimentum appare vel semialbum vel semirubrum, vel semiflauum vel seminigrum, propt̃ febris ab hoc vel illo humore causatur, & paulatim deberet fieri albius albiusque remissâ paulatim seu rubedine, seu flauedine, seu nigredine: at non apparet; Er. non fit sedimentum ex illis humoribus per talem transmutationem. 10. In vrinis ægrorum potest esse sedimentum sanorum, & negari bene non potest, quin sit, & quid impediret, quò minus esset; quia etiam febrientibus comedunt & alimentum coquunt; quare ergo non poterimus dicere, quò eorum sedimentum sit illud idem sedimentum, quod est in sanis; cur insuper comminiscimur adhuc aliud sedimentum peculiare ægrotantibus specie distinctum ab illo sedimento sanorum, quod in omnibus hominibus mundi apparet? Et si in vrinis ægrotantium sunt duo sedimenta; si sunt duo, quomodo ergo poterunt Medici iudicare de sedimento vrinarum in morbis? quomodo enim scient distinctè, an illud sedimentum quod est in vrinis ægrorum totum sit sedimentum sanorum, an totum ægrorum? an verò mixtum ex vno & altero; & quantum insit de vno, & quantum de altero? Quum enim illa duo sedimenta significant diuersissima, quomodo poterunt ex illis bene iudicare? quòd autem in ægris etiam sit sedimentum sanorum, infra dicitur.

Si quis verò obiiciat huic conclusioni duo argumenta supra pro contraria à communi sententiâ seu conclusione primâ adducta, possit ad illa sic responderi.

*Ad primum.* Quòd sedimentum ægrorum verè sit portio alimenti crudior insanguiscenta. Ad probationem Respond. in principiis morborum non apparere sedimentum propter alias causas. 1. quia in morborum principiis humores agitantur & totum corpus turbatur, hinc  
vrinæ



urinae sunt crassae & turbidae, ideo non apparet sedimentum in eis, eo quod obscuratur ab admixtis pravis urinae humoribus; ita forte est in urina sedimentum, sed non videtur: non enim sequitur in principiis non apparet in urina sedimentum, ergo non est; potest enim esse & non apparere, & hoc est rationi maxime consentaneum. 2. ideo etiam in principiis morborum facultates naturales laeduntur: propter hoc autem duo eveniunt; & quod urina non sit perfecte cocta, tunc autem contingit sedimentum ab urina non bene separari, sed manere cum urina permixtum, & ideo tum non videri, & putatur non esse, eo quod non separatur; ideo autem non separatur, quia ad exactam separationem requiritur, ut partes heterogeneae sint bene elaboratae; quae enim sunt perfecte heterogeneae, qualia sunt quando unumquodque per coctionem absolute suam diversam essentiam acquisivit, illa optime a se mutuo separantur. Secundum quod evenit, est, quod propter laesum calorem naturalem & factum igneum, & laesam coctionem alimenti non generetur sedimentum; sic videmus & diximus supra, quod quando urinae sunt valde crudae, tunc sunt tenues & sine sedimento. Itaque non sequitur, in principiis coctio alimenti male fit propter morbum, Er. deberet plus sedimenti apparere, si sedimentum esset pars cruda chyli; potest enim fieri quod nihil generetur; imò cum vitio facultatis urinae sunt crudae, tunc potius non fit sedimentum; cum sit vitio alimenti, tunc potius fit multum; etsi enim sedimentum sit crudum, est tamen cruditas summè cocta & attenuata, ideo ad eius generationem requiritur bona coctio & calor naturalis; quia autem in morborum principiis omnia turbantur, ideo tunc tam bona coctio non fit, quā posset generari sedimentum, quod autem in statu appareat, quo tempore videtur quod non deberet apparere, eo quod tunc non coquitur multum alimenti, eo quod aegri tunc parum comedant; ratio est, quia tum morbus superatur, & natura redit ad pristinum suum statum, & ideo tunc incipit facere illa eadem, quae facit in sanitate, & ideo tunc incipit iterum facere urinam cum sedimento sicut in sanitate.

*Dices;* at ex quo alimento? tum enim aegri alimento non utuntur. *Respond.* illud sedimentum esse non ex cibo tantum, quo aegri tempore status utuntur, sed etiam quo ante aegritudinem usi fuerunt, cuius superfluum adhuc in venis haeret; non enim semper sedimentum quod hodie excernitur est ex alimento quod hodie aut heri est assumptum, sed etiam ex eo quod multis ante diebus.

*Ad secundum.* Medicos ex sedimento multa minuta vanè & nugaciter prognosticare, & ideo saepe in iudiciis suis errare, quia ex falso procedunt fundamento, ex quo fit, quod multi aegri habentes urinas cum sedimento nihilominus moriantur, & non habentes adhuc convalescant. Fateor tamen sedimentum in urinis, quantum ex se est, ferè semper bonum esse, & ideo ex sedimento semper optime esse prognosticandum. Dico ferè, quia aliquando potius expedit urinas esse crassas, turbidas, ac criti-

cas; At hoc idèd non est bonum, quòd sedimentum sit pars humoris putridi concocti, sed quia quando sedimentum apparet in vrinà, indicium est, quòd calor natiuus & facultates naturales incipiant bene habere, utpote quæ incipiant redire ad statum sanitatis, & ea iterum facere, quæ faciunt in sanitate; & quia cùm apparet sedimentum vrina debet necessariò esse clara & boni coloris, quòd ipsùm bonum est; nam in turbidà, nigrà, liuidà, &c. non apparet. Denique quando est sedimentum, indicium est, quòd facultas naturalis bene se habet; sedimentum enim, etsi sit cruditas optimè attenuata & cocta, & idèd indicat bonam coctionem, quòd est bonum: & hanc ratione ex sedimento iudicatur de morbi celeritate, de salute & morte, &c. & non quat. sedimentum est pars pars humoris putridi, & sic falsum est, quòd sedimentum per se indicet super maturatione & statu putridi ac morbifici humoris; tantùm enim indicat reditum ad statum naturalem, & calorem & facultates naturales non esse valde læsas sed facere officium pristinum, nec ampliùs tantam humorum perturbationem esse, eò quòd tunc sint clariores, sicut ante cùm essent crassæ & turbatæ; & sic omnibus illis bene esse sperandum. Vos itaque eligatis opinionem, quæ vobis magis arridet. Nos deinceps procedamus secundum opinionem, communem quâ supposita quæruntur: an in vrinis ægrorum præter sedimentum illud ægrorum sit insuper etiam sanorum. Dico itaque supposito quòd sedimentum ægrorum sit pars hominis putridi, debere etiam insuper in vrinis ipsorum, aut saltem posse etiam esse sedimentum sanorum, seu illud sedimentum quòd est cruditas alimenti insanguificati; & qui tenent illam primam opinionem, debent hoc etiam fateri nec possunt negare: & idèd Capiuaccius & alij tenentes primam opinionem ac communem, concedunt in vrinis febricitantium aliquando etiam esse illud sedimentum, quòd est portio chyli insanguificati, & ponunt signa, per quæ distingui possit utrumque sedimentum quòd in vrinà apparet, quòd ita debet distingui: nam in principiis morborum si apparet sedimentum, quia tunc natura causam morbificam adhuc non coxit, non potest adhuc esse illud sedimentum ægrorum, seu illa portio humoris morbifici iam cocti; idèd quòd in vrinà apparet necessariò debet esse sedimentum sanorum. 2. in malignis & pestilentibus febribus si apparet aliquod sedimentum, illud necessariò debet esse sanorum & non ægrorum; quia in pestilentibus morbis natura non concoxit causam morbificam. 3. Si æger in febrem incidat & vrina adhuc non fuerit permutata, sed adhuc sit sicut illa in sanitate, clara sc. & spicci coloris, & habeat sedimentum sicut semper habuit in sanitate, est indicium illud sedimentum esse sedimentum sanorum & non ægrorum. 4. Si æger deliquerit in victu, est indicium esse sedimentum sanorum; si non deliquerit, esse sedimentum ægrorum. Porro quòd in vrinis ægrorum possit etiam esse sedimentum sanorum, probatur 1. ex Rhase 31. continentis cap. 1. vbi dicit: *in ægrotis observari quòd oriosi & pingues*



pingues plus habeant in urinis suis, cum agrotant, sedimenti. 2. ex Galen. 1. de Crisi, ubi dicit, eos qui laborant febribus propter otium & plenitudinem, cum incipiunt convalescere, habent valde multum sedimentum; ratio est, quia tales sani existentes habent multum sedimenti, eo quod illis multum insit crudi; ex quo patet ipsorum iam agrotantium sedimentum multiplicari ab illo sedimento, quod habent existentes sani, seu ab illo crudo chyli insanguificato. Denique & Galen. sicut in sanis & cholericis modicum aut nihil est sedimenti, ita in iisdem febricitantibus à bile exiguum quoque esse. Et probatur etiam ratione, quia quid impedit quod minus in febribus esset tam bene aliqua cruditas alimenti & aliquid chyli insanguificatum quàm in sanis, multò magis debet esse in aëgris: nam sedimentum sanorum fit, cum coctio alimenti est diminuta; at in aëgris magis est diminuta, quàm in sanis. Er. sedimentum sanorum magis debet esse in aëgris quàm in sanis. Doctissimus Valesius videns hanc difficultatem dicit in urinis febricitantium tantum esse sedimentum aëgrorum & non sanorum, quia, inquit, etsi nihil impediat, quo minus sanorum sedimentum possit in aëgris generari, tamen, inquit, non excernitur, & sic non apparet; & ideo, inquit, quod in urinâ apparet est tantum sedimentum aëgrorum, ideo autem, inquit, non excernitur, quia natura omnia retinet ad concoctionem. Sed evasio non valet, quia si sedimentum in sanis exiret per expulsionem à naturâ factam, fortè responsio esset alicuius momenti, sed videtur quod potius exeat in sanis per abluitionem; in tali autem casu Responsio non habet locum. Denique supponit illa responsio humorum maturationem in venis fieri, quod supra tum multis argumentis falsum esse satis videtur esse probatum. 3. Aliquid illa in principiis morborum, sed in incremento & magis in statu multum locum habet; nam tunc natura non amplius retinet ad coctionem, sed incipit excernere, quia tum coctio est facta; itaque tunc tam bene deberet excernere sedimentum sanorum quàm aëgrorum; aut quæ esset ratio cur non tam æquè excerneret unum ac alterum? ex eo itaque sequitur in urinis febricitantium seu laborantium illis morbis venosi generis, qui coquuntur, posse esse duo specie distincta sedimenta; & consequenter dico sedimentum, quod in eorum urinis apparet, interdum posse totaliter esse sedimentum aëgrorum, interdum totaliter sedimentum sanorum, interdum mixtum ex utroque: quia in febribus, quæ non sunt salutaris, & in quibus non fit illa maturatio humoris morbifici non potest esse sedimentum aëgrorum, quia humor putridus non coquitur, & tamen non impedit sedimentum sanorum unâ cum urinâ abluui; ergo quod tunc in urinâ apparebit, erit totum sedimentum sanorum: Er. contra potest fieri, ut coctio alimenti nulla fiat propter inedia, aut quia alimentum est valde euchymum, & natura optimè concoquat humorem morbificum; in illo casu in urinâ non erit sedimentum sanorum, sed totum erit sedimentum aëgrorum: & sic etiam potest medio modo fieri, ut etiam ex alimento relinquatur alia cruditas, &

Yy 3 humor

humor quoque morbificus bene coquatur, & eo casu sedimentum erit mixtum. Ex hoc autem patet, debere esse magnam difficultatem in iudicando ex sedimento: nam cum vnumquodque sedimentum habeat diuersam generationem, & diuersam materiam ex qua debet indicare diuersissima, idem vt sciatur quid indicet sedimentum, primo cognoscendum est cuius generis sit illud sedimentum, quod in vrina apparet, an sanorum an aegrorum. Hoc autem difficile est distinctu, eo quod haec sedimenta nullis notis sensibilibus à se mutuo possint dignosci; quā autem ratione aliquo modo dignosci possint, supra dictum est.

Quæritur nunc, quæ sit causa efficiens separationis sedimenti per hoc enim quæritur, quid sit causa faciens substantiam sedimenti, seu quid sit illud, quod facit sedimentum iam generatum in venis in vrinis in matulā permixtum separari à substantiā feri, & seorsim ac in distincto peculiari vrinæ loco apparere, & quid faciat illa duo à se mutuo secedere, serum sc. & sedimentum. Potest itaque dubitari, an illa separatio fiat ab aliquā facultate animæ separatrice, sicut separantur excrementa & humores in corpore à se inuicem; an verò à calore, an à frigore. Et dico in primis, non fieri illam separationem ab aliquā facultate animæ, eo quod illa separatio non sit motus vitalis; nam ubi non est anima non est potentia animæ; in vrinā autē non est anima; ergo nec animæ potentia. Communis medicorum sententia est causam illius separationis esse calorem, qui est in vrinā: quo concessio adhuc est difficultas, quis calor ibi sit, an natiuus, an elementaris, an calor actualis vrinæ, an aliquis potentialis; & an calor vrinæ, an calor sedimenti. Aliqui dicunt causam facientem separationis esse in ipso calore, seu esse calorem sedimenti; & secundum hoc dicunt, nubeculam non ita perfectè separari ad fundum sicut hypostasis, eo quod nubecula cum sit facta per imperfectionem coctionis, non habeat tam fortem calorem sicut hypostasis. At hoc non valet, quia si calor sedimenti esset causa separationis, sedimentum deberet sursum ferri, eo quod id quod plus habeat caloris, magis debeat sursum ferri, quā id quod habet minus: Et sic sequeretur quod nubecula plus haberet caloris, quā hypostasis; quod est falsum & omnium Medicorum doctrinæ contrarium. Etenim calor est causa motus sursum: & Aristoteles causam cur vapor ascendant, cum sit crassior aëre, dicit esse calorem ei inexistente, quapropter notand. aliam posse esse causam separationis sedimenti; at descensus ad fundum aut ascensus causa est calor, sed vel flatuositas aut leuitas eiusdem maior vel minor, vel vrinæ, vel grauitas aut leuitas eiusdem; calor verò qui separat, non potest esse in sedimento tantum, sed est in totā vrinā. Quo posito dubium est, an calor sit illud, quod separat; & videtur quod sic: hypostasis quæ primò apparuit in vrinā, postquam vrina diu sub dio stetit, euanescit; at hoc non fieri potest aliā ratione, quā quia calor euanescit. Et. *Probat*ur; nam si frigus esset causa, quo magis vrina esset



esset frigida, eo maior esset separatio; at experientia constat, quod sedimentum, quod ante fuit turbatum, propter frigus turbetur & separatio cesset; Er. frigus non est causa separationis. 2. in optima concoctione, in qua calor est validissimus, fit optima & citissima sedimenti separatio; contra in urinis crudis, & cum male facta est concoctio, sedimentum non tam cito separatur, Er. calor est causa separationis. 3. omnes actiones quae sunt in corpore fiunt à calore, hic motus in urina est quidam motus, qui naturaliter fit in urina, & in urina est calor: ergo videtur quod calor illius motus sit causa. Sed dubitatur, quis calor hanc separationem faciat, natiuusne an elementaris: videtur quod etiam elementaris possit illam separationem facere quia calor qui urinae participatur est à corpore, at ille calor interdum est natiuus interdum igneus & elementaris: *anted. prob.* nam in febribus calor est igneus; est enim febris caloris natiui conuersio in igneum; ergo calor urinae cum sit participatus, erit similis participanti qui est in corpore; adeoque etiam igneus & elementaris; at in urinis febricitantium fit etiam talis sedimenti separatio; ergo à calore illo elementari.

Pro resolutione dico, calorem elementarem non esse causam huius separationis, quod *Probat.* quia calor ignis non facit hanc separationem; at iste est elementaris. Er. *Maiores probatur.* Quia si urina incalcescat ab igne, peruertitur hypostasis & urina corrumpitur, & non fit illa separatio; & ideo prohibent Medici ne urina clara ponatur ad ignem. 2. quia cum saepe urina fuit à frigore coagula, sic ut calor natiuus eius expirauerit, & si postmodum iterum calorem ab igne aut calida aqua acquirat, non amplius deponet urina veram hypostasim. Itaque separationis causa est calor natiuus, quem urina à corpore participauit. Nihilominus posset aliquis non abs re dubitare, an omnino hæc separatio fiat à calore; aliqua enim sunt, quae videntur ostendere potius fieri à frigore; nam communis schola Medicorum dicit hanc separationem fieri à calore natiuo, sc. ab illo calore qui est participatus à corpore; at calor ille natiuus participatus est calor actu, & actualiter in corpore sensibilis: ergo talis deberet esse etiam ille calor participatus, qui est in urina, nam quod actualiter ille calor participatus sit in urina & sensibilis, docet experientia; quia urina mista percipitur calida; ergo si urina separatur ab illo calore participato deberet separari ab illo calore, qui est in ea actualiter & perceptibilis ad sensum: at cum sedimentum incipit separari & apparere, tunc iam nullus amplius calor actualis est in urina; ergo videtur, quod nullus calor illam separationem faciat. *Probat.* nam scribunt Rhases & Nicolaus, quod in corporum gracilium & exercitatorum urinis sedimentum valde serò, sc. 4. aut 5. primum horis post factam urinam incipiat apparere; atqui tunc nullus amplius calor actualis est in urina, nec ullus calor in ea percipitur, imò ipsa percipitur frigida. Er. Denique aliquae urinae etiam in hyeme & in matula stannea aut vitrea non condensantur, & acquirunt hypostasim; in talibus autem propter frigus aeris debuit calor mox euanuisse. Er. in tali

rali hypostasis non fuit separata à calore. 2. Si sedimentum separaretur à calore, deberet tum separari, quando calor ferè est maximus & vegetissimus, & sic deberet separari mox ut vrina est reddita; sed ita non fit, sed solum dici post. Er. 3. videtur quòd calor potius fundet hypostasim & miscebit cum vrinà, & sic faciet non videri; sicut cum pinguedo humido aqueo miscetur, cum pingue est refrigeratum secedit ab aqueo & separatur, & cum aduenit calor funditur, & non amplius videtur separatum. 4. Sic videmus alia etiam, quæ in corpore vnita sunt, extra corpus disungi & separari per frigus; ut patet in sanguine extracto, cuius partes separantur propter frigus. Er. forte idem fiet in vrinà. 5. dicunt Rhases & Nicolaus excretatis & macilentis serò sedimentum separari, ex quo colligitur sedimentum maximè separari ob densitatem & grauitatem: quod etiam videtur sensus docere, quia sedimentum sensibilius separatur & discedit, cum est crassius quàm cum est valde tenue; at grauitatis & densitatis causa non est calor sed frigus; E. potius frigus videtur esse causa huiusmodi separationis. Er notand. quòd in rebus separatio possit fieri multis modis: aliqua separantur à quadam facultate vel virtute internâ separante, aliqua separantur per hoc, quòd partes diuersæ sibi sunt dissimiles, & aliæ incrassentur aliæ non. Vnde seorsim fiunt visibiles; sic aqua & pinguedo, cum sunt fusa, apparent vnum; cum pinguedo est incrassata, apparent separata. Aliqua separantur per hoc, quòd differant in grauitate & leuitate, quat. leue tendit sursum, graue deorsum; & sic interdum realis separatio est prior, & postea succedit iam separatorum motio & collectio in diuersa loca. Interdum contra, prior est motio ad diuersa loca, & ex hac consequenter sequitur separatio. Quapropter potest dubitari, an prius calor virtute suâ faciat separationem sedimenti ab vrinà, & illa iam separata secedant ad diuersa loca; an verò non calor sed partes crassæ petant deorsum, aquæ remaneant sursum, & sic per hoc separantur. Si primo modo separaretur sedimentum, tum calor esset causa separationis; si secundo modo, tum non calor, sed grauitas aut leuitas sedimenti. Videtur itaque dici posse, in vrinà esse dissimiles partes; aquam quæ est leuis & tenuis; & sedimentum quod est crassius & graue. Primò non apparet sedimentum, quia vrina est adhuc calida; calor autem fundit sedimentum & seruat vnitum cum vrinà, & non seorsim visibile; at cum calor expirat, sedimentum quod est crassius, incipit à frigore coagulari, coagularum fit densius & sic fit seorsum visibile; & fit grauius, & sic petit fundum, & hac ratione fit ipsius separatio; quod si ita fieret, tunc separatio fieret non à calore sed à frigore. Hanc dubitationem vobis propono, ut eam ipsi examinetis & diiudicetis, & videatis quàm sint omnia hæc dubia & incerta. Ergo, ut breuissimè, relinquo eam indecisam; hoc breuiter addo, veritati magis consentaneum videri, separationem hypostasis partim fieri à calore, partim à frigore; primò calorem natium; qui est in vrina actu, dum adhuc actu est, virtute suâ quâ



quâ calor, natus est heterogenea separare, separare substantialiter partes crassas à tenuibus & substantialiter separatis postea superuenire frigus, & sedimentum illud, quod crassius est, condensare; condensatum & factum grauius gravitate suâ ulterius separari cum distantia loci, sic ut ipsum feratur vel ad imum vel ad alium locum. Itaque prima separatio simplex seu separatio secundum substantiam fit à calore. Secunda & vltima seu localis, quâ sedimentum vergit ad certum locum, non fit à certo loco, sed à tenuitate & crassitie; & ita principium separationis seu separatio substantialis est à calore, & nullo modo à frigore; at consummata separatio & localis, seu separatio cum distantia loci fit à gravitate, & per accidens quoque à frigiditate & ideo prima separatio, seu separatio substantialis fit necessarîo, cum vrina adhuc habet calorem; vltima seu localis potest fieri etiam, cum vrina incipit refrigerari: & hoc ita de facto fieri apparet; nam primò cum vrina est adhuc repida, cernitur per totam vrinam sedimentum per minimas nubeculas dispersum; postea cum refrigescit, tum primùm euidenter cernitur cum distantia loci.

His de naturâ sedimenti prælibatis, queritur in generali quid sedimentum significet; pro quo sciendum, ut dictum est, duplex esse sedimentum, sanorum sc. & aegrorum; sanorum sedimentum est portio chyli seu alimenti crudior inlanguificati; sed tum aegrorum est portio humoris morbifici putridi in venis concocti & maturati; quo posito dico inprimis omne sedimentum sanorum indicare aliquam concoctionem; quia quando vrina est omninò cruda & aquea, tunc nullum aut saltem exiguum apparet sedimentum; interim etsi omne sedimentum indicet aliquam coctionem, non omne tamen sedimentum indicat bonam coctionem; sed aliquando indicat bonam, aliquando malam, id est, non valde bonam. Itaque optimum sedimentum indicat optimam concoctionem: malum, cruditatem. Optimum sedimentum est, quod non est nimis paucum neque nimis multum, sed mediocre, quodque optimè est exterminatum, acuminatum seu formam pyramidis gerens, album, æquale, non planum contra fundum matule iacens, sed quasi in fundo matule volitans ac suspensum. Malum est, quod est nimis multum, nimis crassum, diuulsum non album, non acuminatum sed planum sedimentum. Ergo per se neque indicat concoctionem neque cruditatem absolutè, sed tale vel tale, nempe malum, cruditatem; bonum, optimam sanitatem & coctionem; nam etsi sedimentum sit cruditas inlanguificata, quat. tamen est cruditas optimè attenuata indicat optimam concoctionem; mala enim coctio non posset illud crudum sic attenuare, præcipuè si illud crudum sit paucum; nam tum illud crudum arguit vitium alimenti, seu fuisse partes crudas in alimento, quod non est vitio caloris aut concoctionis adscribendum; sed si illud crudum est multum & crassum, tunc non tantum indicat vitium alimenti, sed etiam caloris; quia si calor esset validus & concoctio optima, non tam multum

Z z crudi



crudi ex alimento relinqueretur, sed in sanguinem bonum conuerteretur. Verum quaeritur: si sedimentum multum est signum cruditatis, paucum sanitatis, quale signum sit sedimentum nullum? an est melior vrina cum sedimento nullo, an cum aliquo; si idem non est in vrina sedimentum quod non potest videri, eò sc. quod vrina sit crassa, turbata; alba, nigra, rubra, tunc nullum esse sedimentum est malum signum, non quidem per se sed per accidens, quat. sc. est malum signum vrinam esse crassam & prauis coloribus praeditam, quae faciunt sedimentum, quod forsitan est in vrina, non apparere: si verò vrina est talis, quod in sedimentum possibile est videri, ut si tenuis sit & clara, tunc est distinguendum: nam si est tenuis alba & aqua, tunc nullum apparere sedimentum est malum, & tunc est signum magnae cruditatis vel obstructionis; quod sc. propter obstructionem nihil potuerit transire, nisi mera & tenuissima aquositas. At si vrina est pulchra tum colore tum substantia, tunc quod paucius est sedimentum eò melius; imò nullum esse omnium optimum. Et haec de sedimento sanorum. Quod sedimentum aegrorum dico, quod in morbis acutis & venosi generis & in iis qui concoquantur, & in quibus sedimentum solet esse pars humoris morbifici & putridi, sedimentum quod in vrina apparet, non est necessarium semper sedimentum aegrorum, sed potest esse sedimentum sanorum, seu potest esse ex utroque mixtum: & propterea ex tali sedimento est fallax & incertum iudicium; nam illa duo sedimenta diuersissima indicant; & idem oportet primo scire dignoscere, an sedimentum illud, quod in vrinis talium morborum apparet, sit sedimentum sanorum an verò aegrorum: nam si est sedimentum sanorum, tunc nihil super statu causae morbificae indicat, nec super humore putrido morbum faciente, neque potest indicare morbi cruditatem aut concoctionem, neque crisin, neque salutem neque mortem, tantum indicat super concoctione alimenti, & tum indicat statum partium naturalium, & parum aut multum pituitosi & crudi humoris esse in venis. At si est verum sedimentum aegrorum, in quantum tale sedimentum, tunc est, pars humoris morbifici concocti & superari à naturâ, in tantum indicat super statu eius, sc. an causâ morbificâ concoquatur, & à naturâ superetur, nec ne, & an natura eam concoquat sufficienter nec ne, an nimis tardè, an celeriter; & consequenter indicat, an morbus curabitur nec ne; an crisis fiet nec ne, bona an mala, breui an serò.

Si sedimentum est mixtum ex utroque, sc. ex sedimento sanorum & sedimento aegrorum, tunc mixtum indicat, & tunc est indicium incertum; quia est difficile iudicare, quâ proportionem illa sedimenta coiverint. Itaque sedimentum aegrorum apparens in vrinis talium acutorum morborum est bonum signum, praecipue apparens in incremento & statu, sc. eo tempore, quo potest natura iam causam morbi concoxisse; sed si aliquod sedimentum appareat in principiis talium morborum, tunc verisimilius est illud non esse sedimentum aegrorum, sed sedimentum



tum sanorum; Itaque in incremento apparens sedimentum indicat causam morbificam concoqui: & si illud sedimentum insuper habeat bonas aliquas qualitates, est indicium causam morbificam coqui; & insuper est indicium, quod facultas expultrix sit adhuc valida, quæ causam morbificam non tantum coquat, sed & expellat: est etiam insuper indicium, quod calor natiuus sit adhuc validus, & quod non tantum cum urinâ expellatur sedimentum, sed quiddam expulsum & urinæ permixtum virtute caloris naturalis insuper etiam separatur ab ipsâ urinæ substantiâ, & seorsim etiam visibile fiat; indicat etiam urinæ substantiam mediocriter esse elaboratam, & non nimis crassam, nec admixtis aliis humoribus crudis turbatam; ex eo quod sedimentum sit visibile: nam si urina esset crassa, turbida, repleta crudis humoribus, sedimentum non esset in eâ visibile: & quare sedimentum hæc omnia indicat, cætenus indicat naturam esse superiorem, & domituram esse ac expulsuram causam morbificam, & morbum salutariter finitum iri.

Porro sedimenti variae sunt differentiae: quarum aliae desumuntur ab ipsâ sedimenti essentia, aliae à quantitate, aliae à qualitate. Substantiae modo & situ. A quibus singulis propria signa desumuntur.

Quod ad differentiam à sedimenti essentia, notand. sedimentum aliud esse naturale, legitimum & verum, & sedimentum propriè dictum; aliud non verum, falsum, nothum seu non naturale. Sedimentum verum est illud quod natat seu potius volitat in urina instar nubis, albi coloris, simile illi nubeculae, quæ volitat in urinis sanorum; & utrumque sedimentum, tam illud quod volitat in urinis sanorum, quàm quod in urinis ægrotorum ac febribus laborantium; Vtrumque, inquit, dico esse verum & legitimum sedimentum, siue natet in summo, quod dicitur nubecula, siue in medio quod vocatur suspensum seu eneorema; siue in imo, quod vocatur hypostasis, & illud sedimentum adhuc habet terminos latitudinis; nam aliud est crassius, leuius, albiusque altero, & tamen quamdiu terminos iustos suæ latitudinis seu mediocritatis non excedit, est verum & legitimum sedimentum. Est insuper aliud sedimentum, quod non est verum & legitimum, quod apparet quidem in fundo urinæ, sed non fluitat aut volitat, nec unquam volitavit per modum nubis, sicut verum sedimentum, sed statim subsidit ad fundum, & non apparet in urinâ acuminatum aut pyramidale, sicut verum sedimentum, sed habet vndique æqualem & horizontalem altitudinem, & iacet in fundo planum, crassum & coagmentatum, sicut quidam mucus, & hoc est quid diuersum à sedimento, & alterius naturæ; & est vel pus vel mucus quidam & pituita cum urinâ à naturâ expulsa; & debet potius dici crassamentum quàm sedimentum, & est sedimentum non naturale; & hoc crassamentum differt à sedimento, quod sit quædam substantia cruda, minimè cocta ac pituitosa; cum è contra sedimentum verum sit valde coctum & attenuatum. Est equidem verum quod sedimentum sanorum sit etiam substantia quædam cruda, insanguificata, & sic quoque



quædam cruditas; sed est tamen cruditas valde excocta & extenuata in-  
star nubi cuiusdam ac tenuis vaporis; & sic saltem est signum coctio-  
nis: Hoc verò crassamentum est quædam substantia longè crudior, cras-  
sior, valde terrestris & gravis ac viscidior; & sic est signum meræ cru-  
ditatis vel tum primùm genitæ vel tum saltem à naturâ expulsæ. Vbi no-  
tand. equid. est, quòd verum sedimentum, etsi primùm benè volitau-  
erit in vrinâ per modum tenuis nubis, vel in summo vel medio & tandem in-  
imo, & cum figurâ acuminatâ & pyramidalî; tamen in fine cum vrinâ  
diu stetit & post longam subsidentiam etiam planè descendit ad fundum.  
& ibi etiam condensatur per modum iam dicti crassamenti, & perdit  
suam figurâ acuminatâ & pyramidalem, & iacet planè in fundo si-  
cut dictum crassamentum: sed distinguitur tamen à crassamento, quòd:  
crassamentum statim & primò sic ad fundum descendat, & nunquam  
ante aut in principio volitarit in vrinâ per modum nubis acuminatæ:  
sed verum & legitimum sedimentum sic: Hoc ergo sedimentum seu  
crassamentum non est sanorum sedimentum, nec est quid naturale vri-  
næ sicut sedimentum sanorum, sed est quid non naturale; neque est se-  
dimentum ægrorum aut portio humoris morbosici putridi febrem fa-  
cientis cocti ac maturati; & ideo non potest ex eo sumi signum conue-  
niens super statu morbi & causæ morbosicæ; sed vel est pus, vel qui-  
dam mucus crudus pituitosus, qui nihil aliud indicat, quàm crudi-  
tatem & humoris pituitosi in venis copiam, & casualem eius expul-  
sionem.

A Quantitate etiam sumuntur differentiæ sedimenti; quia sedimen-  
tum vel est paucum, vel est multum. Pauci vel nullius sedimenti causæ  
sunt, vel quòd reuerà nullum in vrinâ sit sedimentum, vel quòd, etsi sit,  
tamen non apparet; potest enim esse, quòd in vrinâ actualiter sit verum  
& bonum sedimentum, & tamen non videatur. Hoc fieri potest vel  
propter vrinæ colorem vel crassam substantiam, vel admixtos crassos &  
viscidos humores. Propter colorem; quia si color sedimenti sit similis  
colori vrinæ, vel si vrina habeat aliquem excessum coloris à sanguine,  
bile, vel melancholiâ, quæ tingat sedimentum, ita vt appareat quid-  
vnum cum vrinâ, tunc non bene distinguitur ab eâ; vt si vrina sit cruen-  
ta, nigra, livida. Propter substantiam, si vrina habeat substantiam valde  
crassam & sit obscura, tunc non potest bene videri sedimentum in eâ.  
Propter admixtam aliquam materiam crassam; quia si vel cras-  
sæ sordes melancholicæ; vel pituita, pus, semen vel aliquid sangui-  
nis vrinæ sit permixtum, inuoluitur sedimento, & permiscetur cum  
eo, & trahit ipsum ad fundum, ita vt non appareat seorsim in for-  
mâ sedimenti aut nubis, sed appareat tantum veluti crassamentum  
seu sedimentum falsum. Si vrina est tepuis cum claritate sine multis  
sordibus, aut crassamento, & non appareat sedimentum ibi non est;  
sed si vrina habeat crassamentum, aut si turbata, aut valde crassa, tunc  
fortè in eâ est sedimentum & non videtur, & fortè non est; cum  
enim



enim non videatur, non potest iudicari an sit nec ne. Porro sedimentum quod videtur, si est paucum, vel est sedimentum aegrorum vel sanorum. Paucum sedimentum sanorum fit vel ob magnam cruditatem, vel optimam concoctionem & perfectam sanitatem. Si urina est tenuis alba, cruda, aeger stomachi dolore, vel debilitate, vel frigida intemperie laboret, & non appareat sedimentum in urina, est signum malum & malae coctionis; sed si aeger videatur valere omnibus functionibus, & urina sit spicci coloris, clara splendida, & habeat paucissimum sedimentum, tunc hoc est contra est signum perfectae sanitatis. Porro qui temperamento sunt frigido, sexu foemineo, tempore verno, in otio degentes, cibis frigidis & crassis videntes, crapulosi, plus comedentes, quam ventriculus possit concoquere, pueri quia sunt voraces, pingues, &c. hi omnes multum & crassum habent sedimentum. Biliosi, exercitati, calidi & sicci, graciles tenuis, &c. paucum. In sanis paucum sedimentum cum optimâ urina semper est bonum signum; quod plus est & crassius, eò maiorem indicat cruditatem & est peius. At sedimentum aegrorum seu iniis, qui laborant acutis morbis, seu morbis, qui concoquantur, quod plus est sedimenti, præcipue eo tempore, quo causa morbifica coquitur, eò est melius. Quoad ergo sedimentum aegrorum in morbis acutis, sedimenti absentia indicat cruditatem; idè in principis morborum non apparet sedimentum, aut si apparet, est tantum sedimentum sanorum & non aegrorum, indicat causam morbificam à naturâ concoqui & maturari, & futuram bonam crisin & salutem. Ita cum morbus non coquitur, & causa morbi est nimis multa & maligna tunc non apparet sedimentum; & idè si sedimentum non apparet in augmento aut in statu aut valde paucum, est malum signum; nullius scilicet aut imperfectè criscos futura, adeoque futurae mortis.

A qualitate etiam sumitur differentia: & primùm à visibili; nam sedimentum interdum est album, interdum flavum, liuidum, rubrum. Album sedimentum fit ab optimâ coctione; idè tale, modò habeat reliqua accidentia bonitatis, est semper bonum; nam si sit simul graue crassum & tenax, tunc est potius pituitosum crassamentum. Reliqui colores sunt ab humore, à quo sedimentum deceditur seu cuius est pars; citrinum ab abundantia bilis, vel eum causa morbi est bilis, ut in tertiana: liuidum cum causa morbi est melancholia: rubrum, cum sanguis est admixtus. Hinc sedimentum citrinum indicat fieri morbum à bile; liuidum à melancholiâ; rubrum indicat admixtionem sanguinis, qui, quia admiscetur, vel debilitatem renum, vel malam feri à sanguine separationem, vel cruditatem, idè aliquod istorum indicat. Præterea in vniuersum eiusmodi sedimenta in acutis morbis apparentia sunt mala & lethalia; indicant enim cruditatem, & naturam illas causas morbificas non bene concoxisse; quia si bene vel exactè coxisset, sedimentum quod est portio eorum deberet habere colorem album, & non illos colores prauos.

Ab olfactu etiam sumuntur differentiae: quia aliquando sedimentum foetidum est, aliquando non: si est foetidum summam indicat malignitatem & mortem.

A substantiae modo; quia sedimentum aliud est crassum, aliud tenue. Crassum fit vel ratione materiae ex qua est genitum, vel ratione humorum crassarum, qui cum urina excernuntur, & sedimentum inuoluunt; vel ratione coctionis bonae vel malae: Ratione materiae, ex qua; nam cum in morbis acutis sedimentum sit portio humoris morbifici, & sic humor morbificus sit materia eius, si humor morbificus sit bilis, sedimentum est tenue; quia bilis est humor tenuissimus; si melancholia, pituita, &c. sedimentum erit crassum. Ratione humoris admixti; nam potest fieri, ut bonum quidem generetur sedimentum, & tamen à natura simul cum eo aliqui humores crudi & crassi per urinam excernantur, qui sedimento permixti, ipsum reddunt crassum, cum tamen ipsum per se & per generationem sit tenue. Ratione coctionis potest dubitari, ab bona coctio faciat sedimentum tenue an crassum; aliqui enim tenue habent pro optimo, & dicunt illud sedimentum esse optimum quod à calore maxime est attenuatum. Alij è contra dicunt sedimentum crassum esse optimum, eo quod concoctio procedat incrassando, quod probatur: quia pus quod est mediocriter crassum, est optimum, quod verò tenue est & aquosum, est malum; sic semen, quod est crassum, est optimum & maxime concoctum. Et si haec omnia plena sint difficultatibus, dico tamen breuiter: sedimentum illud esse optimum, quod est mediocriter crassum, tali sc. crassitie, qualis potest per coctionem induci; At quod est supra modum crassum, est malum; quia tale non potest esse factum à valida coctione, sed solum à materia admixta: Vtcrius in statu sanitatis quod est tenue est melius; in statu agri tudinis melius quod est crassum.

A situ sumuntur differentiae: nam aliquando sedimentum natat in summo, & tunc dicitur nubecula; aliquando in medio, & tunc dicitur suspensum seu encorema; aliquando in imo & vocatur hypostasis. Vt autem sciatur quodnam horum sit melius, & quid vnumquodque indicet, oportet scire causam, cur aliquando sedimentum natet in summo, aliquando in medio, aliquando in imo. Causae autem diuersae diuersae ponuntur. Aliqui dicunt status permixtos esse causam, quod sedimentum petat locum summum: quod videtur rationi consentaneum esse; quia status cum sunt leues sursum petunt & volunt esse super aquam & urinam, & ita secum eleuant sedimentum: & hoc voluit Hippoc. quando dixit suspensum indicare delirium, quia sc. suspensum indicat statum esse in urina, & consequenter etiam in corpore; qui caput petunt & ea ratione possunt facere delirium: & hac ratione dicunt multi Medici nubeculam & suspensum indicare magnam humorum in capite agitationem à flatu; vbi autem talis agitatio est, multi etiam vapores ad caput feruntur, & fit delirium; & sic



sic hæc ratione dicunt nubeculam esse malam, quia indicat flatus, qui multorum malorum possunt esse causæ. Alij fatentes etiam nubeculam fieri à flatu eleuante, dicunt eatenus nubeculam esse malam, quæ flatus generatur à debili calore, & sic nubecula indicet caloris debilitatem & imperfectam coctionem. Hypostasim, verò dicunt longè esse meliorem, & signum bonæ coctionis & validi caloris, quæ indicat nullos flatus in corpore generari. Porro posito quòd flatus sint causa situs sedimenti in alto, quæri potest, quis flatus hoc faciat, an ille qui est in sedimento, an ille qui est urinæ. Videtur autem quòd ille flatus possit esse in utroque; nam siue sit in vno siue in altero, necessariò debet sedimentum eleuare: posito ergo, quòd tales flatus sint in urinæ, dicunt consequenter Medici pro maiore aut minore copiâ flatuum sedimentum vel in magis vel in minus altum locum eleuari; à pluribus flatibus fieri nubeculam, à paucioribus suspensum; & sic dicunt idèd nubeculam indicare plures flatus & maiorem cruditatem & maiorem debilitatem caloris quàm suspensum. Sed primùm hæc doctrina mihi displicet; nam in primis videtur vanum esse dicere multos flatus eleuare sedimentum vsque ad summum, paucos autem vsque ad medium; quia tam bene pauci flatus summum petunt quàm multi, & idèd pauci flatus tam bene eleuabunt sedimentum vsque ad summum quàm multi: nam tam altè paucus ignis ascendit quàm multus, & tam bene ad centrum vsque descendit paruus lapis quàm magnus; si enim vnquam est flatus in urinæ, ille cum sit ærius, est multò leuior totâ urinæ; ergo semper debeat supra totam urinam ascendere, & consequenter sedimentum semper vsque ad summum urinæ eleuare; qui enim flatus sua leuitate vsque ad medium urinæ ascendit, debet continuando motum necessariò etiam ascendere vsque ad summum; & tam bene videtur paucissimus aer per aquam ascendere, & exire in paruâ bulla, quàm multus in magnâ.

Dicit aliquis: multum aut paucum flatum non esse causam, cur sedimentum ascendat vel ad summum vel ad medium, sed flatum tenuem & crassum esse causam, diceretque sic flatum, cum sit leuior & altiora petat, eleuare sedimentum vsque ad summum, crassiorem verò cum grauior sit & non tam altè feratur, non posse etiam eleuare sedimentum vsque ad summum: crassiorem verò, cum grauior sit & non tam altè feratur, non posse etiam eleuare sedimentum vsque ad medium. Verum hoc etiam non valet; quia quantumcunque flatus est crassus, semper est leuior aquâ & urinæ, & idèd qualiscunque sit, semper deberet vsque ad summum urinæ ascendere, & secum eò vsque sedimentum eleuare. 2. hoc idèd non valet, quia secundum hoc sequeretur, quòd nubecula esset melius signum quàm suspensum, quod est communi Medicorum doctrinæ contrarium; quia nubecula fieret à tenuissimo flatu, suspensum verò a crassiore; tenuis autem flatus sit à maiore coctione & validiore calore quàm crassus. Posito ergo quòd aliquando sic sint

flatus

flatus in urinâ, adhuc tamen hæc doctrina propter illas rationes non videtur valde probabilis; sed insuper posse dici videtur, quod nunquam tales in urinâ flatus contingantur. Pro quo dico 1. quod ubi est calor & humidum, ibi semper est aliqua exspiratio & vapor; & idcirco concedo & est certum, quod ex urinâ quamdiu est calida, semper excitetur aliquis vapor, qui ascendit per corpus urinæ, & expiret extra eam in aerem. 2. quod etsi urinâ sit excrementum, tamen semper sit aliquis spiritus naturalis vel vitalis in eâ, qui etiam paulatim expirat; ille autem cum sit in omni urinâ, non potest esse causa diversi huius situs sedimenti; præter illum autem non videtur, quod in urinâ possit esse ullus alius flatus, qui cum eâ de corpore exeat, primò quia flatus non habitant & non stabulantur in illis partibus, per quas urinâ transit. 2. quia illi flatus non possunt cum urinâ descendere, nec cum eâ misceri, & etsi cum urinâ miscerentur, deberent illi flatus auolare, cum non sint urinæ interini aut intinsecati, sed tantum per simplicem admixtionem uniti; aut si in urinâ essent, deberent videri per bullas in urinâ excitatas exire, sicut aer sub aquâ contentus excitatis bullis effertur. Alia causa, quæ videtur facere posse, quod sedimentum sit interdum in summo, interdum in imo, &c. est leuitas & grauitas, tenuitas & crassities tum sedimenti tum ipsius urinæ: sedimenti; quia si sedimentum est tenue & leue, volitabit in alto, nec facile fundum petet; si est graue & crassum, citò peret fundum. Urinæ; quia sedimentum quod in urinâ tenui fundum peteret, in crassa posset manere suspensum; quod enim est leue in medio crasso, est graue in medio tenui, & contra. Itaque tenuitas urinæ & grauitas ac crassities sedimenti sunt causa, quod sedimentum petat fundum; contra tenuitas sedimenti ac crassities urinæ sunt causa, quod sedimentum in alto volitet. Ex hoc ergo patet, quod sedimentum esse in summo, non necessàriò semper indicet flatus, ac consequenter caloris imbecillitatem & cruditatem; sed sæpè tantum indicet sedimenti tenuitatem & leuitatem. Porro est hic quoque sua difficultas: nam non videtur, quod possit sedimentum vniquam volitare in alto ratione suæ tenuitatis & leuitatis; nam quantumcunque sedimentum sit tenue & leue, semper tamen est grauius urinâ; quia sedimentum est pars grauior & crassior urinæ, itaque semper debet esse in infimâ parte urinæ, neque vniquam poterit esse supra eam. 2. quia sic iterum sequeretur, quod nubecula esset melius signum hypostasi; nam nubecula esset tenuior, & consequenter magis cocta quàm hypostasis: nam quod est magis à calore attenuatum, est magis coctum & magis spirituosum. Ex his patent huius materiæ difficultates. Interim nos secundum communem Medicorum sententiam dicamus duas esse causas nubeculæ seu situs in summo; tenuitatem sedimenti & flatus: hypostasis verò grauitatē sedimenti & absentiam flatus; suspensi verò sedimenti mediocrem crassitiem, & flatus aliquos sed non multos. Vt itaq; sciatur quale signū sit nubecula, quale hypostasis, &c. est distinguendum, vtra istarum sit causa sedimenti sursum vel deorsum existentis.



stentis. Si causa sunt flatus, tunc nubecula est mala, & peius signum suspensio vel hypostasi; & indicat multos flatus esse in corpore, & consequenter caloris imbecillitatem & imperfectam coctionem; & indicando flatus potest etiam consequenter indicare humorum in corpore agitationem, propterea quod ea aliquando à flatibus fieri possit; sic hypostasis nisi fiat à crassitie sedimenti, indicat absentiam flatus, perfectam coctionem & fortem calorem nativum; sed si nubecula aut hypostasis non fiant à flatu, sed à tenuitate, levitate, aut crassitie sedimenti; tunc non indicat illa, sed tantum indicat illa, quæ sunt causa sedimenti tenuis vel crassi; & propterea non est universaliter verum, ut quidam Practici putant, quod nubecula semper indicet flatus & cruditatem, sed tantum tunc cum situs ille sedimenti à flatu in urinis existente causatur. Cause autem tenuitatis sedimenti aut crassitie sunt interdum spirituositas sedimenti, vel spirituum absentia; hinc enim sedimentum est tenuius, levius, gravius & crassius. Interdum materia ex qua tenuitas & crassities; sic qui cibis vescuntur tenuibus & facile digestilibus, habent potius nubeculam aut suspensum in suis urinis; qui vero crassis, habent potius hypostasim, ex his enim fit leve & tenue sedimentum, ex his crassum. Sic ex humoribus biliosis fit potius sedimentum tenue & leve seu nubecula; ex pituitosis & melancholicis potius crassum, grave & hypostasis; ex mediis omnibus suspensum. Itaque cum sedimenti situs non fit propter flatus, tunc tantum indicat materiam ex qua sedimentum esse tenue & spirituosam; & tunc nubecula non est malum signum; & ita dicunt Medici, quod in complexionibus biliosis & in his, qui tenui victu utuntur, & in morbis qui causantur ab inedia & laboribus nubecula sit tam bonum signum quam hypostasis, eo quod in illis non fiat ab imperfecta coctione, sed tantum ab humorum tenuitate: Vnde nubecula in morbis biliosis est tam bonum signum, quam hypostasis in pituitosis. An autem situs sedimenti causa sint flatus, an tenuitas seu crassities tum sedimenti tum urinae, dignosci potest ab ipsarum sedimenti tum urinae consistentia: quia si urina habeat multas bullas & difficulter dissolubiles, & sedimentum appareat spissum & crassum, & volitet in summo vel in medio, est signum situs illius causam esse flatus; sed si è contra urina nullas vel paucas bullas habeat, & sedimentum sit tenue & rarum, & precipue si cum illa tenuitate in alto volitet, signum est causam situs ipsius esse tenuitatem. Alij dixerunt causam cur sedimentum aliquando volitet in summo, aliquando in imo, &c. esse, quod materia ex qua sedimenti veniat à partibus superioribus vel inferioribus corporis, eo quod sedimentum ex naturali quadam sympathia cum illis partibus habeat similem in urina positionem, quam habebunt humores in corpore, ex quibus ipsum est generatum: & sic dicunt, quod nubecula indicat humores morbosos existere in superioribus partibus corporis, & quod indicet affectus capitis. Suspensum humores existere in media parte corporis, & indicare affectus thoracis.

A.A.

stomachij.

itomachi, hepatis, &c. hypostatum veid affectus infimi ventris. Et hanc doctrinam tradidit Aetnarius antiquus & celebris Medicus. Sed est falsa & explosa ab omnibus Medicis posterioribus; etenim quod in vrinâ est, non petit locum consimilem loco, unde prouenit, sed propterea eius grauitas & leuitas requirunt. Hoc patet in pinguedine, quæ etiam si proueniat à colliquatione partium inferiorum, non tamen propterea nauitabit in fundo vrinæ, sed semper in summo, quia sc. natura pinguedinis ita exigit, non autem quia venit ex altis aut imis partibus; si prius ex thorace cum vrinâ excernatur, illud non idèd in summo nauitabit, quia à superioribus corporis partibus procedit, sed semper fundum petet; quia sc. natura sua est grauis vrina; eodem ergo modo sedimentum non fluctat in summo vel in imo, quòd à summis vel imis partibus corporis procedat, sed quia leue est vel graue, ac à statibus vel attollitur, vel non attollitur, sunt & aliæ differentie sedimenti; nam aliquando sedimentum est læue & æquale, aliquando asperum & inæquale. Læue sedimentum est quod est continuum & vnitum & cuius omnes partes inuicem coherent vnitæ, sicut vnus paruus continuus monticulus. Asperum seu diuullum & inæquale est, cum est dispersum fissum ac disceptum in partes diuersas, non vniformiter ac pyramidaliter sibi mutuo coherentes. Quid sit sedimentum æquale vel inæquale medici variant: potest enim æqualitas duobus modis considerari, vel quoad substantiam, vel quoad tempus. Æquale quoad substantiam est, cuius omnes partes æqualiter quoad substantiam sunt vnitæ, læues, albæ, æquæ tenues aut crassæ, & eodem modo costæ; & sic æquale comprehendit in se sedimentum læue. Æquale quoad tempus est, quod omnibus horis & pluribus diebus non variat, sed vno tempore est sicut alio. Aliqui dicunt per æquale debere intelligi æquale primo modo, sc. secundum substantiam, alij secundo modo, id est, secundum tempus. Æqualitas à Galen. & ab omnibus medicis commendatur, & semper est bona. Cum itaque sedimentum malum bene possit esse æquale quoad tempus, & tale tamen sedimentum sit pessimum, imò eò peius, quòd magis est æquale, videtur quòd per æquale non debeat intelligi æquale secundum tempus, sed æquale secundum substantiam. 2. quia in morbis pro diuersis eius temporibus sedimentum bonum debet variari, & non potest esse vno tempore sicut altero; & sic non potest esse æquale secundum tempus; idèd videtur quòd potius per æquale debeat intelligi æquale secundum substantiam quàm secundum tempus. Dico tamen vtrumque intelligendum esse, sc. quòd sedimentum bonum, album, in fundo, læue, acuminatum, &c. si simul sit æquale secundum tempus, tunc est optimum: indicium enim est sanitatis constantis, & bonitatem illam non esse casualem aut fortuitam, sed à solido fundamento, bonâ costione & valido calore; sed si sedimentum in se sit malum, & tamen sit æquale quoad tempus, tum tantò est peius: & si est malum aut mediocriter bonum, & fiat melius, & si eo ipso non sit æquale sed inæquale; quia tamen ex malo sit melius, debet



debet haberi bonum. Et hæc æqualitas quoad tempus maximè bona est tum in sanis tum in morbis, qui non concoquuntur, neque determinatis temporibus, principio, incremento, &c. distinguuntur; nam inacutis: qui coquuntur, & manifestè sic temporibus distinguuntur, non est necessarium ad sedimenti bonitatem, ut sit omnino æquale secundum tempus, sed sufficit pro ratione temporis esse æquale secundum substantiam: nam gradus concoctionis in venis fientis & morbi temporum non permittunt, ut dixi, sedimentum plane secundum tempus esse æquale. Æqualitas secundum substantiam non est etiam simpliciter bona, nec simpliciter mala: si sedimentum habet omnes bonas conditiones, & simul sit æquale secundum substantiam, sic ut sit læve, unitum, non diuulsum, omnibus partibus æquè album, æqualiter assurgens in pyramidem eodem loco contentum & æquè tenuè, est optimum: est enim indicium calorem qui coxit, esse naturalem, coctionem esse vniformem & perfectam, & non esse in corpore humorum peccantium diuersitatem. At si sedimentum habeat malas conditiones, & cum illis sit æquale est pessimum; quia indicat malitiam extensiuè esse maiorem, & nihil esse, quod sit bene coctum. Si sedimentum sit aliqua parte bonum, & tamen non æquale sed diuulsum, & aliæ eius partes sint albæ, aliæ prauæ coloris, aliæ tenues, aliæ crassæ, &c. minus bonum signum est; quia indicat bonitatem illam sedimenti non esse firmam & stabilem neque vniuersalem.

Quæres, quid ergo indicet propriè sedimentum asperum & diuulsum; Dicunt Medici indicare statum in urinâ, qui per sedimentum penetrantes illud diuellant, ac eos quidem paucos; quia si essent multi, totum sedimentum vel ad medium vel ad summum locum attollerent. Sed meo iudicio causa est, quod sedimenti partes omnes non sint vniformiter coctæ, aut vniformiter leues & graues, & idè non sint unitæ, sed hæreant in diuersis locis. Hoc autem fit, vel quia humores concoquuntur in diuersis locis, sc. in aliquibus melius perfectè; vel quia humores qui coquuntur, inter se sunt diuersi; ut cum morbus à pluribus diuersis prodacitur humoribus; & sic meo iudicio sedimentum diuulsum potius indicat diuersitatem humorum morbificorum & inæqualem eorum coctionem, quàm statum in urinâ contentos. Est tamen hic notand. illud sedimentum verè esse sedimentum diuulsum, quod habuit sufficiens tempus ad sui unitatem & coagmentationem; nam quod illud non habuit non potest esse æquale, sed necessariò adhuc debet esse diuulsum; quia sedimenti portiunculæ à singulis urinæ partibus secedunt, & morâ temporis simul descendunt & congregantur. Sedimentum inæquale quoad substantiam dicunt Medici indicare prauitatem concoctionis; quia simul indicat calorem natuum non vniformiter coxisse alimentum aut morbificos humores. Sed ego non video quare inæqualitas hæc indicet malam coctionem; nam vnus calor, quantum ex se est, vniformiter coquit: nam tam bene potest æqualitas contingere cum

debilis est calor & mala fit coctio, quàm cum bona, & tam bene inæqualitas cum calor est fortis & bona fit concoctio, quàm cum debilis & mala. Solùm ergo indicat inæqualitatem alimenti aut humoris moribifici qui coquantur, esse sc. diuersas partes in alimento, aut plures in corpore humores moribificos, qui non potuerunt à calore natiuo vniformiter coqui. Hactenus de contentis naturalibus: nunc de contentis contra naturam.

Contenta contra naturam sunt pinguedo, bullæ, corona, arenulæ, pilli, sanguis, pus, semen, carunculæ &c. & primum de pinguedine; nam aliquando vrina innatat quædam pinguedo, & ea vrina vocatur oleosa seu oleaginosa. Vt itaque cognoscatur quid sit vrina oleaginosa, notandum est, quòd non semper vrina, vt vocetur oleaginosa, habeat pinguedinem innatantem; imò sæpe caret eâ, & tamen vocatur oleaginosa. Itaque duplex est vrina oleaginosa: vna quæ tantum habet innatantem pinguedinem in suâ superficie, ceteri reliquæ suâ substantiâ neque colore neque substantiâ sit oleaginosa; talem dari omnes agnoscunt, sed aliqui, inter quos est Aërius, putant etiam dari aliam oleosam, quæ non solùm habeat aliquas guttas pinguedinis supernatantes, sed quæ sit per totam suam substantiam pinguis & oleosa. Verùm Galen. dicit, se talem nunquam vidisse, reuerâ non potest etiam dari; quia oleum non potest cum sero incorporari, sed debet supernatare. Itaque secunda vrina oleosa est, quæ est oleosa colore & consistentiâ, idest, quæ suo colore & crassitie habet similitudinem olei, & quasi oleum representat. Prima illa habet veram pinguedinem liquatam admixtam, & est verè pinguis & oleosa, hæc non est pinguis nec habet pinguedinem admixtam sed tantum ad oculum refert similitudinem olei; & hanc etiam vocari oleosam dicit expressè Galen. *comm. tertio tertij de morb. vulgarib. text. 74.* illa fit ex colliquatione, hæc non, sed ex aliâ causâ. Hæc ergo secunda habet quandam crassitiem sicut oleum cum quâdam obscuritate vergens versus colorem viridem, & eam dicit Galen. adhuc esse duplicem: Aliquam quæ vergit versus albedinem, & eam dicit indicare cruditatem; aliam versus flauedinem viridantem, & eam dicit indicare febrem intensam; tamen si reliqua, inquit, bona signa adsint, nihil indicat mali. Et dicit Galen. hanc secundam oleaginosa se sæpe vidisse sine acri detrimento. Ex quo patet, quod hæc vrina oleaginosa secunda non proueniat ex colliquatione nec sit lætalis, nec indicet tabem. At quæ est primo modo oleaginosa habet pinguedinem innatantem diuerso modo; interdum sic-vt pinguedo supernatat in iure carniū refluxato, seu veluti crustulæ pinguedinis. 2. vt in superficie tantum veluti puncta quædam pinguedinis appareant, sicut in iure carniū parum pingui, quod solùm habet aliquas guttas pinguedinis. 3. vt supernatet sicut tela aranearum. Causa omnis pinguedinis vrinæ innatantis teste Gal. est colliquatio substantiæ alicuius pinguis; idèd omnis vrina cum pinguedine ferè semper est perniciosa & indicat colliquationem: omnis autem



autem colliquatio victus a calore excedente & liquefaciente & a calore igneo, & ideo talis urinas indicat heclicas ac ardentis febres, si colliquatio est a toto; aut alicuius partis calidam intemperiem, si colliquatio tantum promanat ab aliqua peculiari parte. Plura autem sunt quae in corpore nostro possunt colliquari interdum pinguedo seu adeps corporis, interdum alimentum substantificum eius; interdum carnosa substantia ac humidum primigenium eius: & secundum hoc sunt plures colliquationis; & sic inter urinas oleosas aliae aliis sunt deteriores, prout haec vel illa substantia in corpore colliquatur. Porro etiam sunt diuersa in corpore loca, in quibus praedictae substantiae colliquantur; aliquando enim colliquantur in toto corpore ut in febribus ardentibus aut heclicis; interdum tantum in parte una, & hoc praecipue in renibus. Quari potest, quomodo sciri possit, ex cuius rei colliquatione urina sit oleosa, an habitus, an carnis, &c. Denique ubi illa colliquatio fiat, an in toto, an in renibus. *Respond.* quando pinguedo seu adeps colliquatur, tunc urinae sunt valde oleosae, sicut cum iuxta carniarum multa pinguedo supernat: Quando caro, tunc minus est pinguedinis, sed quod caro minus sit pinguis quam adeps: cum humiditas partium solidarum seu humidum primigenium colliquatur; tunc pinguedo supernatans potius est sicut tela subtilis araneorum. Adeps, quia facilis liquefit quam caro, ideo a minore calore liquefit; caro non nisi a fortiore, humidum vero substantificum partium solidarum non nisi a summo; ideo urina quae adipis colliquationem indicat, minus est mala; peior carnis, pessima quae humidum substantificum partium solidarum.

In urinis etiam aliquando conspiciuntur bullae. Ut ergo sciatur, quid illae indicent, oportet illarum causas inuestigare. Causae duae sunt materialis & efficiens. Materia est humor qui distenditur, & contentus aer, vapor, flatus, qui distendunt. Causae efficientes sunt calor & motus. Calor bullas facit cum est imbecillus; idque dupliciter, & quia materiam reddit crudam & crassam & sic dilatabilem in bullas; & quia excitat vapores & flatus, qui inflant & extendunt humores. Motus quat. humorem commiscet cum aere, & sic facit sibi mutuum inuolui. Materia apta ad bullarum generationem est, quae mediocriter est crassa & viscida; nam si valde tenuis tunc non potest in bullam extendi, sed in extensione finditur & hinc: si est valde crassa non facile extenditur; & hinc oleum non facile admittit bullas, nec puls, quia sunt nimis crassae. Debet etiam materia esse valde viscida, sic enim non facile delibescit. Porro motus bullas faciens in urina vel est internus vel externus. Internus, nam si humores & spiritus intus in corpore agitentur, cum illi ad urinas perueniant, fiunt in iis bullae, quae exeunt cum urina vel postea in urina generantur. Externus, quia fiunt etiam bullae per externam agitationem; nam si forte urina excernitur, aut multum agitur, motu illo externo contrahit bullas aere externo per motum urinae inuoluto; & sic dicunt bullas aliquando habere causam internam & intra corpus

A A a ;

generar.

generari, aliquando externam & causari extra corpus. *Sed dices:* quomodo possunt bullæ intra corpus generari; nam etsi ibi generarentur in exitu urinae propter angustiam partis destruerentur & frangerentur. *Respondent Medici;* verum esse & frangi, sed mox ut urina micta, iterum status urinae permisceri, & iterum bullas excitari. Docent porro aliqui, quomodo medici possint dignoscere, an in urina à se dilata bullæ apparentes genitæ sint ab agitatione externâ, an verò à causâ urinae intrinsecâ; nam inquirunt, quæ extra à motu sunt bullosæ, in eâ bullæ citò pereunt; quæ verò à causâ internâ, in eâ non. Porro urina crassa ac viscida fit ab admixta pituitâ & crudis humoribus, vel ab admixto colliquoamento, vel quia à calore nimis est cocta & incrassata. Quoad causas efficientes, cum interim calor est imbecillis, qui generet multam substantiam vaporosam; vel cum est valde validus & igneus, ut faciat humores effervesce in corpore & agitari, tunc dicunt bullas in urina fieri. Denique cum humores intus turgent & agitantur vel sponte vel à naturâ mori, tunc etiam dicunt bullas in urina fieri. Secundum hanc communem doctrinam dicunt, bullosam urinam indicare vel imbecillum calorem status generantem, vel humorum agitationem; & quia agitatio interdum fit à calore seruescente, idè dicunt bullas interdum indicare excessum caloris humores agitantem, & quia calor humores agitans interdum est naturalis, interdum febrilis, & interdum agit humores criticè interdum symptomaticè, idè oportet distinguere à quâ agitatione fiant illæ bullæ. Dicunt itaque si in principiis morborum urina appareat spumosa; indicat agitationem humorum fieri à calore febrili & non naturali, & illam agitationem esse symptomaticam; quippe quæ eo fit tempore, quo fieri non deberet, sc. in principio, cum materia adhuc est cruda, & sic in principiis spumosa urina sunt malum signum: sed si fiat spumosa in aliquâ parte status vel declinatione cum aliis signis bonis, indicium est illam agitationem fieri à calore naturali & esse criticam, & securam esse crism, & naturam agitare humores in ordine ad futuram crism, & sic in illis temporibus urinam reddi spumosa est bonum signum. Interdum etiam in augmento esse spumosa non est malum; nam est indicium naturam aggredi humores & incipere eos coquere, & ex eorum ad concoctionem agitatione spumam in urina fieri. Aliqui porro etiam dicunt urinam spumosa etiam indicare colliquationem, & quia spuma indicat agitationem humorum; agitatio autem potest fieri à calore igneo, id est, excedente faciente humores ebullire, à quo calore excedente non fieri potest, quin producantur colliquationes tum etiam quia ex colliquatione urinae sunt crassæ ac viscidæ, tales autem aptæ sunt producere multas bullas. Itaque urinae spumosa, si alia insuper frigiditatis signa adsint, indicant status & humores crudos: sed si cum spumositate simul sunt oleaginosæ, & contra indicant caloris agitationem & colliquationem. Porro Hippoc. Aphor. 34. dicit etiam spumosa urinam indicare vitium renum; quod Medici



Medici dicant veri, quia talis urina indicat crassam pituitum & crudos humores esse urinae permixtos, quales facile solent in viis urinae ac renibus esse, ibique vel obstructionem, dolorem ac calculum causare. Actuarius etiam dicit spumofam urinam indicare destillationem à capite, eò quòd spumofitas fiat à vapore vel spiritu urinae permixto; sedes autem, præcipua spirituum sit in capite, qui defluentibus ex eo humoribus permixti & ad vias urinarias expulsi reddunt urinam spumofam. Aliqui dicunt alià ratione spumofam urinam capitis affectum indicare, eò quòd spuma in superiore urinae parte natitent; superior autem urinae pars superioris corporis affectum significet propter sympathiam quàm loca seu situs urinae habent cum locis seu sitibus partium corporis; quæ doctrina supra à nobis est refutata. Verùm tota hæc de causis generationis bullarum in urina doctrina videtur valde esse infirma, & potius fallà; & ideo indicia illa, quæ ex illis petuntur, esse vana & frivola. Mea itaque opinio est causam efficientem bullarum non esse ullam agitationem internam humorum, neque etiam calorem siue excedentem, qui faciat humores bullire; siue diminutum qui status generet; sed dico unicam causam efficientem bullarum in urina esse agitationem externam; & quòd omnis urina tantum acquirat bullas, quatenus extra corpus agitur vel nimis impetuosa mictione, vel manuum aut reliqui corporis conquassatione; & dico quòd nulla urina habeat bullas, quæ non sit sic externè agitata; & quòd si sine illà agitatione lentè mingatur, nullo modo habebit bullas, & consequenter, quòd omnes bullæ generentur extra corpus & à causa externà & non internà; *Probat*ur: quia non generantur bullæ intra corpus; nam si fierent in exitu deberent destrui: ergo quæ sunt in urina extra corpus existente, non sunt intus generata; quia ibi sit effectus ubi eius causa est; causæ autem internæ iam non adsunt urinae cum est extra corpus: ergo illæ non possunt urina extra corpus existente effectum suum seu illas bullas producere. 2. quia experientia docet, quòd idem vir sanus si contra matulae parietes mingat, adeoque sic lentè desinat urinam in matulam descendere; non habebit bullas; si verò impetuosè rectè in matulam mingat, bullas habebit. 3. quia nunquam ostenditur urina quæ lentè micta & non conquassata sit, habere bullas. *Conseq. prob.* nam si extra corpus bullæ fiunt, internæ causæ non producant illas: nam agitatio humorum in corpore non potest facere bullas in urina extra corpus existente; nam in eà urina quæ est extra corpus, illa agitatio amplius non est. Denique calor qui in corpore facit ebullire humores, non potest facere bullas in urina iam micta; quia in urina iam micta nulla amplius apparet talis ebullitio. Dices: etsi bullæ sint fractæ in exitu, tamen mox ut urina micta est iterum generantur. Dices 2. quòd virtus illarum causarum internarum remaneat in urina mixta, & sic quòd cum urina micta est, adhuc sint in eà status, qui cum eà exierunt, illi verò permiscerentur cum urina, & faciunt bullas in eà. Denique calor ille, qui effervescente facit humore

humores in corpore, adhuc remanet in urinâ, & in eadem flatus vaporis & spiritus excitat, quos excitando facit in urinâ bullas; sic etiam humorum, qui in corpore agitantur pars aliqua cum urinâ excernitur, qui adhuc in matulâ eundem motum agitationis referunt, quem habent humores in corpore. Verum hæc sunt ridicula & falsa, quod probatur; quia nunquam videntur bullæ in urinâ crescere, aut de nouo fieri; nam si sit mixta sine bullis, nunquam in eâ post mictionem bullæ de nouo excitabuntur, quod tamen deberet fieri si prædicta doctrina esset vera; & nunquam videtur urina bullas plures acquirere quàm illas, quas primâ mictione per motum acquisierit. Dico porro ulterius bullas etiam non fieri ab aliquo statu in urinâ existente, qui urinæ permisceatur, sed solummodò fieri ab aëre externo, qui per sortem mictionem aut agitationem urinæ inuoluitur & permisceatur. Hoc fundamento posito, quod videtur esse verissimum, sequitur consequenter bullas in urinâ non indicare ullam agitationem humorum in corpore; nec consequenter indicare dolorem capitis, qui ex illâ agitatione proficiscitur; neque etiam indicare flatus urinæ admixtos, nec consequenter indicare cruditatem aut malam concoctionem, aut debilem calorem illos flatus generantes; neque indicare calorem excessiuum facientes illos humores ebullire & effervesce, eo quod, sicut dixi, nec agitatio interna, nec calor corporis, nec flatus in urinâ sunt causæ; si enim bullæ indicarent illa, facerent hoc in quantum essent effectus illorum, cum ergo non sint eorum effectus, sequitur quod illa quoque non indicent. Queritur ergo quanam bullarum in urinâ sint causæ, & quid possint indicare. Respondetur, quod causa efficiens earum est agitatio externa, materialis verò est aër externus & urinæ liquor, qui per agitationem aërem inuoluitur. Quia autem non omnis liquor æqualiter bullas contrahit, nec æquè citò, nec æquè magnas, nec æquè diu conseruat, idcirco quod de bullis potest considerari est, an urina per agitationem externam faciliè ebulliscat nec ne? an bullas contrahat magnas aut paruas? & an iam contractus statim exponat an vltè diu reseruet? hoc autem pendet præcipuè à materiâ; nam materia tenuis faciliè bullescit, crassior difficulter, tenuis enim faciliè potest in minima fundi & statim aërem includere, & tenuis bullescit à parua agitatione; crassa non nisi à magnâ: viscida potest magnas admittere bullas, & diu retinere; tenuis non nisi paruas, easque statim deponit; aër enim inclusus viscidam bullarum substantiam non ita faciliè potest perfringere: quapropter urinam bullas habere simpliciter nihil indicat quàm externam agitationem; sed faciliè & multas bullas acquirere, & quæ statim euanescent, indicat urinæ tenuitatem: faciliè & multùm bullescere & mediocriter diu durare, indicium est urinæ substantiam esse mediocrem, non nimis tenuem, nec nimis crassam, & non valde lentam: hoc autem est bonum signum, & indicat urinæ substantiam esse laudabilem, & bene à calore percoctam. At urinam difficulter bullescere, sed contractas bullas pertinacissimè conseruare, est indicium.



iudicium urinam esse crassam & valde viscidam; & sic indicat tales causas, quæ crassitiem & visciditatem producere possunt, id est, vel admixtos crudos & pituitosos humores, vel urinam à nimio calore nimis esse inspissatam vel pinguedinem admixtam. Dixi, bullas in urinâ præcipuè pendere à materia, quia potest etiam ab aliquâ externâ vel internâ causâ pendere, quodd citius vel sejius bullæ pereant; externâ, nempe aëre, quodd est maximè considerandum, si nempe ille sit vel valde calidus vel valde frigidus; calor enim & rarefaciendo & explicando aërem, qui intra bullas est, facit ut ipse perunipat, sicque illæ itangantur: frigus densando & cogendo facit, ut aër in iis contentus nequeat capi, sed efferatur. Interna causâ etiam potest esse; calor urinx maior vel minor, vel status aliqui aut spiritus interclusi: calor enim urinx attenuando inclusum bullis aërem, vel excitando vapores vel status, facit ut illæ citius pereant. Atque hæc de bullis dicta sufficiant. Nunc de alio contento præternaturali agamus, sc. de arenulis.

Notand. itaque in urinis duplices esse arenulas: alias tenuissimas splendentes & minimas, quæ vocantur atomi, & istæ non tantum subsident ad fundum, sed & volitant in medio & in summo & per totam urinam; & cum inspicitur urina in claro aëre, splendent & volitant in eâ sicut atomi. Aliæ sunt crassiores, quæ magis propriè sunt arenulæ, & sunt de materiâ calculi. Atomis illi nant à magno calore exurente humores in venis, & exiccantem tales arenulas, & apparent post ardentis febres, & sunt quidem tempore febris genitæ, sed non excretæ; excreantur vero posticâ. Itaque illæ atomi sunt reliquiæ humorum putrefcentium, quæ in venis relictæ quotidie magis exiccantur & quodammodo incinerantur. Tales etiam arenulæ aliquando inveniuntur in sanguine leproforum, sic quodd sanguis elephantiorum digitis comminutus sentitur habere arenulas; quod fit in iis ex humorum putrefactione, & partis terrestris torrefactione vel exuisione ac incineratione. Quod ad alterum arenularum genus spectat; earum materia est humor viscidus & crassus, qui à calore coquitur & condensatur, & quodammodo lapidescit, & generantur sicut calculus. Differunt in hoc, quodd materiâ calculi sit magis viscida: nam si arenularum materiâ esset valde viscida, cum torretur à calore, maneret vnita & fieret calculus, & non funderetur nec dehisceret in urinâ: sic terra sicca vertitur in puluerem cum torretur à sole, viscida lapidescit.

Locus ubi arenulæ generantur sunt renes & vesica. Vbi tamen notand. aliquid singulare, quod ego primum comperi experientia, postea verò notavi ab alio viro docto esse animaduertum: nimirum quodd aliquæ arenulæ in corpore ipso generentur & fiant, ibique generatæ cum urinâ exant & expellantur: aliquæ verò in corpore non generentur, sed postquam urina micta est in matulâ generantur. An autem sint generatæ in corpore an verò in matula sic cognoscitur: quæ in corpore generatæ sunt, semper apparent in fundo matulæ globatim hæere, &

BBb sic

sic non affixæ ei, & apparent paulò postquàm vrina micta est: quæ ve-  
 rò in matulâ generantur non sunt in fundo, sed circumquaque hærent  
 affixæ parietibus matulæ, & non apparent nisi diu post mictam vrinam.  
 Dicunt Medici omnes arenulas indicare temperiem calidam & vesicæ,  
 quia sc. supponunt calorem & exustionem esse causam arenularum, quod  
 si verò calor non semper sit causa arenularum, sequetur quoque, non  
 semper arenulas illarum partium calorem indicare quidam igitur dicunt  
 non semper arenulas aut calculum à calore immoderato gigni, sed sæpe  
 non laborare calidâ intemperie renum qui calculo cortipiuntur, sed  
 calculum à proprietate quadam & facultate lapidificâ illarum partium  
 generari, quod videtur ex eo confirmari, quod & supra dixi aliquando  
 generentur in matulâ diu post vrinam mictam; tunc autem non gene-  
 rantur ab immoderato calore, sed potiùs à frigore; quia generantur in  
 aëre externo, qui est frigidus, & cum vrina retrixit, & ad parietes ma-  
 tulæ stannæ aut vitreæ, qui sunt frigidi. Latius agere de causâ genera-  
 tionis calculi non est huius loci, sed in pathologia est videndum. Quæri  
 autem potest, an arenulæ apparentes sint semper signum calculi? Dico  
 in multorum hominum vrinis apparere arenulas, qui nunquam conque-  
 rantur de calculo. Itaque arenulæ solùm indicant adesse causam effi-  
 cientem calculi, sed non necessariò adesse calculum: etenim bonum est  
 arenulas expelli, & cum expelluntur, tunc non fit calculus. Indicant ergo  
 arenulæ adesse dispositionem lapidificâ, quod est malum; sed arenulas ex-  
 pelli indicat vias esse latas & facultatē expultricē esse validâ, & arenulas  
 nō remanere aut herere in corpore, & materiâ esse nimis friabilem quàm  
 ut ex eâ possit generari calculus, & non satis esse viscidam, sed hircere &  
 minutim findi, & hinc non futurum, ut calculum valeat coire; sed are-  
 nulas multas apparere in vrinâ est bonû signum, sed est mala causa. Unde  
 eùm apparent semper periculum minantur; nam quia indicat efficien-  
 tem saltem causam & illam dispositionem lapidificam adesse, & quia fa-  
 cile accidere potest, ut vel facultas expultrix debilitetur, vel aliqua co-  
 pia viscidî humoris aliquando allabatur, & etiam indicant facile fieri  
 posse, ut sic semel arenulæ illæ retineantur, vel à materia aliquâ viscidâ  
 allabante inuoluantur, & sic in calculum coniungantur. Arenulas porro  
 solitas apparere & postea supprimi, & tum dolorem sentiri, & vrinas  
 euadere tenues & albas, est indicium arenulas in calculum conuerti. De-  
 nique arenulas mingi cum dolore & stranguriâ est etiam signum calcu-  
 li. Arenulæ aliquando sunt albæ, aliquando rubræ. Rubræ indicant in  
 renibus esse genitas; quia renes rubro colore præditi sunt, quod melius  
 albæ, quod in vesicâ quæ est alba, quod peius. Est tamen hoc signum  
 non planè certum; quia potest arenularum color non à parte, in quâ  
 generantur, sed à materiâ ex quâ esse profectus: & sic arenulæ albæ in-  
 dicant materiam earum esse pituitam, rubræ bilem aliquam, pituita per-  
 mixtam: albæ etiam magis ab occultâ proprietate lapidificâ; rubræ ab  
 excessu caloris generantur.

Sunt



Sunt & alia contenta non naturalia : quia aliquando apparet aliquid in urinis quod est sicut farina, aliquando aliquid sicut orobus, aliquando aliquid sicut furfures & squammæ : & hinc aliquod sedimentum vocatur farinaceum, similaceum, pollentaceum, furfuraceum, squamosum, laminæum, orobum, &c. horum sedimentorum meminit Hipp. 2. *progn.* 29. quando dicit, *malum, si urinarum sedimentum tanquam farinam crassiores representat* ; peius si quasi bracteolas ; tenuia atque alba sunt admodum vitiosa ; omnium pessimum si quod subsidet furfuraceum est. Actuarius etiam 1. *de different. urinar. cap. 15.* meminit horum sedimentorum, & ponit etiam sicut Hippoc. 4. eius species & gradus, quæ suis exprimit nominibus : orobum, furfurum, laminæum, similaceum. Hæc omnia sedimenta dicuntur à Medicis fieri ab excessivo calore tum humores, tum partes carnosas, tum etiam solidas colliquante & adurente : propterea utem vitio & colliquatio maior est vel minor, & propterea vel est in humoribus vel partibus carnosis aut solidis & membranosis, secundum hoc modum hoc, modo illud sedimentum in urinâ apparet. Possunt autem hæc commode ad 3. species referri ; 1. cum sedimentum est sicut farina, hoc vocatur vel farinaceum, vel similaceum, vel pultaceum, vel crinnodes. Galen. 1. *de crisib. cap. 12.* dicit hoc sedimentum duarum affectionum esse indicium, vel scilicet grandis colliquationis, vel caliditatis excedentis, quæ sanguinem adurat. Cum sit cuiusmodi sedimentum per colliquationem, tunc possit dubitari, an fiat per colliquationem partium solidarum, an carnosarum, Medici modo unum modum alterum dicunt. Galen. dubitationem soluit ; nam lib. *de urin.* dicit, *cum calor solida membra corripuerit, facit deteriora sedimenta, quæ vocantur crinnodea, & farinacea, quæ inquit, duo significant aut cremationem sanguinis, aut liquationem solidorum membrorum.* Quod etiam dicit Actuarius lib. 1. *de urinis cap. 10.* & Aërius. Cum sit tale sedimentum ex sanguine adusto, tunc fit in quantum sanguis per nimiam adustionem quasi incineratur : Secunda species est, cum in urinâ sunt parua crustula nigricantia similia colore & figura orobo, quod est legumen quoddam paruum, nigrum, Aërius illud vocat crinum ; Galen. etiam illud vocat hordaceum, non quod farinæ hordei simile sit, sed quia est simile granis hordei : huius sedimenti multis locis meminit Galen. *vi. 6. Epidem. comm. 5.* & 4. *Aphor. comm. 76.* & illud orobum putat esse illud idem, quod superius Hipp. appellavit esse quasi bracteolas. Galen. 2. *Prognost. comm. 2.* & 1. *de Crisib. cap. 12.* dicit etiam, huius sedimenti causam esse excedentem calorem, in quantum ille colliquefacit humores ac partes, & colliquando insuper nimietate caloris adiuvit, & conuertit in crustulas adustas, quæ à toto recedunt, & expelluntur cum urinis eo modo, quo cum funditur lardum, aliqua pars glutinosa funditur, alia pars terrestrior torrefit, & fiunt crustulæ seu frustula rotunda præ nimia assatione. Huius sedimenti orobei meminit Hippoc. in vxore Nicostriati 4. *Epid.* quæ patiebatur magnam hepatis inflammationem, in qua erat hoc sedimentum, eod quod propter

nimum illum calorem sanguis dicto modo vreretur & incrustaretur; hoc sedimentum incipit in urinâ apparere, quando colliquatâ primùm pinguedine postmodùm carnes incipiunt consumi, torrerî & frustulâtim secedere. An autem hoc sedimentum fiat ex adustione sanguinis & humorum, an verò partium, docent Medici distinguere: quòd fistula illa sint rubra, sunt ex adustione sanguinis; si nigricantia, ex adustione carnis & membrorum. Verùm notand. fieri posse, vt ille calor excedens sit aliquando in toto, aliquando in vnâ parte tantùm v.g. renibus & hepate; & sic posse interdum torqueri & liquari totum, interdum tantùm hæc partes; & sic sedimentum orobæum interdum esse à toto, interdum ab vnâ parte: si fiat à toto, indicat totius consumptionem & hecigas ac ardentes febres; si à parte, illius tantùm peculiarem consumptionem & calidam intemperiem; hoc autem docet Galen. sic distinguere *lib. 1. de urin. cap. 36.* vt, si hoc sedimentum appareat in acutâ febre procedat vitio & vltione totius; si est dolor in renibus, vitio & intemperie renum. Tertia species est, cùm sicuti furfures & squammulæ apparent in urinis, hoc sedimentum vocatur squamosum, furfuraceum, lamineum. Galen. 2. *prognost. comm. 29.* hoc sedimentum esse testimonium caloris febrilis vrentis & colliquantis: facit autem ille calor teste Galen. 4. *Aphor. comm. 77.* duplici ratione; & per viam adustionis & per viam colliquationis: per viam adustionis, quando sanguis sic vratur, & assatur, vt exiccet & in furfures ac laminas dehiscat eodem modo quo in leprâ furfures à cute recedunt per vltionem & nimiam exiccationem, quæ squammulæ cùm recedunt à sanguine, abluuntur cum urinâ, & petunt fundum, & faciunt in eâ sedimentum furfuraceum: per viam colliquationis, quando solidæ partes ab igneo illo calore primùm colliquatæ, tandem vruntur & depascuntur, ita vt de substantiâ eorum procedant portiunculæ, quæ sunt sicut squammulæ & furfures. Fit autem furfuraceum sedimentum per colliquationem potiùs partium solidarum quàm carnosarum; carnosæ enim partes liquatæ potiùs faciunt farinaceum & orobæum: furfures enim sunt particulæ membrorum solidorum ac spermaticorum, vt membranarum, venarum, neruorum, &c. Quidam dicunt furfures non fieri per liquationem solidarum partium in habitu corporis existentium, sed solùm per adustionem & exiccationem venarum; quando sc. venæ ipsæ sic exiccantur, vt in squammulas dehiscant. Porro etsi lamineum, squamosum, & furfuraceum sedimentum sint vnus speciei, differunt tamen inter se secundum magis & minus: In sedimento squamoso particulæ sunt maiores & crassiores; in furfuraceo verò minores & tenuiores; squamosum fit, cùm calor profundiores partes consumit; furfuraceum cùm tantùm extimam pelliculam, & ideo squamosum est deterius furfureo, profundiorémque indicat colliquationem. Verùm notand, quòd furfureo etiam benè fiant ab aliâ causâ, nempe à scabie aut vlcere vesicæ; & ita hi furfures non semper necessariò indicant liquationem, sed interdum tantùm vitium peculiare



peculiare vesicæ, vt docet Hippoc. 4. *Aphor.* 77. & 81. Dignoscuntur autem; nam si æger non laboret magnâ aliquâ intemperie calidâ, tunc aut ardente febre, sed potius in eo adint signa calculi aut vlcis vesicæ, vt si aliquando pus aut sanguis fuerit in urinâ, aut doleat æger circa illa loca, signum est tantum vesicam esse læsam, scabiosam verò exulceratam; sed si nulla adint signa vesicæ affectæ, præcesserit pinguedo in urinâ aut sedimentum farinaceum, æger contabescat; aut præcesserint ardentes febres, tum tale sedimentum est signum colliquationis. Etsi autem hæc sit communis doctrina & iudicium Medicorum de his sedimentis, quam Hipp. Galen. Aërius, Auicenn. Aëtuar. &c. tradiderunt, videtur tamen multis dubitationibus esse obnoxia; nam imprimis non videtur, quomodo farinaceum sedimentum possit causari ab excedente calore adurente vel colliquante humores aut carnem; vel enim hoc deberet fieri per viam colliquationis vel adustionis, vt Medici docent: nam non est alius modus; non per viam liquationis, quia colliquatur tantum quod est pingue, hoc autem supernatur in urinâ sicut pinguedo; partes etiam terrestriores membrorum non possunt liquari; at hoc sedimentum farinaceum debet esse pars terrestrior, quia fundum petit. 2. quia in iis qui hecticâ moriuntur aut phthisi, postquam apparuit in urinâ pinguedo, deberet etiam postea apparere semper hoc sedimentum farinaceum; & cum farinaceum apparet, deberet urinæ oleositas cessare; cum enim farinaceum appareret, iam carnosæ partes deberent liquari; illæ autem non liquantur nisi postquam iam primò adiposa substantia esset colligata; at sic non apparet. *Ex.* Non etiam per viam adustionis; nam si per viam adustionis, hoc non posset esse nisi in quantum calor excedens terrestriores partes membrorum ac humorum incineraret: farinaceum enim sedimentum nihil aliud est, quam particula corporis incineratæ, & cineres membrorum in urinâ conglobati; at falsum est, quod vnquam calor in corpore nostro adeò augeatur, vt possit humores aut membra incinerare. Confirmatur: quia quacunque demum colliquatione aut hecticâ ægri sint mortui, earum nihilominus caro & humores post mortem adhuc sunt humida; ergo non sunt adeò exsiccata, vt in cinerem conuertri potuerit; neque in sanguine aut carneâ substantiâ villæ sunt notæ incinerationis. Adde quod hoc farinaceum sedimentum deberet sequi in ardentibus febribus, & semper in hecticis ac phthisicis appareret: at non semper apparet, imò rarissimè aut nunquam. Econtrâ in multis urinis videtur sedimentum album conglobatum instar farinæ & pultis, in quibus tamen nulla est liquatio aut hectica. 2. non videtur etiam illud sedimentum orobeam fieri per modum torrefactionis; nam præterquam quod nunquam meminerim me neque in ardentibus febribus, neque in hecticis tale sedimentum vidisse, non videtur etiam quod calor in corpore nostro possit esse tantus, vt sic totum humidum substantificum posset liquare, quod etiam partes carnosæ torrerentur & assarentur. Adde quod etsi particula carnis sic torrerentur, tamen propterea

adhuc non recederent frustulati à toto; nam neque à carthe, neque à larido ab igne tosto talia frustula recedunt. Denique etiam si adhuc talia frustula decederent, non possent tamén ad vrinam peruenire; cum enim sint frustula partium carnosarum existentium in habitu, deberent prius orificia venarum capillarum ingredi, priusquam ad vias vrinarias possent peruenire at talia frustula non possent illas venas ingredi. Er. Accedit, quòd in homine viuento non possit eousque calor augeri, ut talem valeat facere torrefactionem. Porro sedimentum fursuraceum certum est aliquando in vrinis apparere, sed tale non producitur propter magnam colliquationem, sed solummodò vel propter scabiem aut vlcus vesicæ ac vterum, vel ariditatem & scabiem venarum & arteriarum, quibus præ nimia ariditate squammulæ seu fursures secedant, quæ cum vrinis excernuntur eo modo, quo in leprosis propter magnam cutis ariditalem ejusmodi fursures secedunt.

Porro & carunculæ aliquando in vrinâ apparent, & pus, & pili, & filamenta & sanguis. Tunc apparent carunculæ, quando in aliquâ parte sit vlcus aut empyema, à quibus ad vias vrinarias est transitus aut accessus. Hoc ergo fit, cum vel hepar, vel pulmo vel renes exulcerantur: tunc enim præter pus quod ad vrinâs peruenit, aliquando etiam simul aliqua particulæ ipsius partis exulceratæ secedunt, & cum vrinâ excernuntur; unde cum tales carunculæ in vrinis apparent, si simul præcesserit sanguinis aut puris mictio, vlcus alicuius prædictarum partium indicat; cuiusnam autem illarum, ex propriis signis hanc vel illam partem affectam indicantibus colligi debet.

Pili in vrinis apparent: Hippoc. 4. *Aphor. 76.* dicit eos generari in renibus, ac eorum vitium indicare; sed doctissimus Truerius prædecessor noster hoc ridet, eò quòd substantia renum non sit talis, ut ex eâ aliquid posset procedere inftar pilorum; nam pili illi videntur aliquando longitudine sesquipedali, ut Gal. scribit, qui non videntur posse in substantiâ renum generari, cum ibi neque vlli longi ductus sint, neque febræ longæ, quæ possint ad similitudinem pilorum conformari. Itaque Galen. 1. *de loc. affect.* eas generari in venis per adustionem ex materiâ crassâ & viscidâ. Alij Medici recentiores putant, illos potius generari in vteribus, cum in iis aliqua viscida pituita diu hæsit; nam cum vtereres sint longi & exili cavitare præditi, si in iis aliqua lenta pituita longo tempore hæreat, virtute caloris naturalis exiccantur & condensantur, & in pili formam conuertitur. Aliquando apparent etiam in vrinâ filamenta; ea autem fiunt vel cum particulæ membranarum exsiccantur cum vrinâ expelluntur, vel pituita viscida in aliquo loco exiccatur, in filamenta conuertitur, vel quòd etiam aliqua materia seminalis: Et sic post vsu veneris notatum fuit à Medicis, eiusmodi filamenta in vrinâ natæ; quapropter si talia filamenta appareant, videndum est, an æger vlcere alicuius partis laborarit, & an antea sanguis, pus aut pinguedo in vrinâ fuerit; aut æger in loco renum aut vesicæ dolorem habuerit:



rit: si sic, tunc eiusmodi filamenta sunt signum vlcis; sin minus, vel rei veneræ prægressa, vel pituita alicuius in viis urinariis hærentis.

Aliquando etiam in urinis apparet pus; hoc fit cum in aliquâ parte est vlcus, vel abscessus, à quâ ad vias urinae est accessus; tales partes sunt vel pulmo, vel thorax, vel hepar, vel renes. In quâ autem istarum partium vlcus sit, aut à quâ pus illud proueniat, necessarium est dignoscendum; prius tamen videndum, ne contingat error, sed certò sciamus, an quod in urina apparet sit verè pus nec ne. Nonnulla alia enim aliquando in urina apparent, quæ puri sunt similia, vt pituita & semen, id dignoscere docent Medici fœtore; nam si fœret, inquiunt, est pus, sin minus, semen & pituita. Sed illud signum est incertum: nam aliquando etiam fœtet pituita, dum sc. diu in vesicâ fuit retenta. Vt igitur hoc melius dignoscatur, sinenda est quiescere urina, donec perfectam acquisierit subsidientiam; tum apprehensâ matulâ oportet tenuius serum desuper lentè effundere, sic vt maneat crassamentum in fundo. Illud crassamentum si facilè dissoluitur est pus; si est tenax & viscidum, est pituita; & hoc verum est quando pus prouenit ab aliâ parte quam vesicâ; nam quando prouenit à vesicâ, vt quando illi inest calculus & vlcus, tunc pus est viscidissimum, & simul maximè fœtet; tunc autem cognoscitur à vesicâ procedere, quando nullus dolor & nulla signa vlcis aut inflammationis in ullâ aliâ parte præcesserunt, sed signa calculi vesicæ adfunt, & urina cum maximo dolore reddatur. Sanguis etiam aliquando in urina apparet, sed is rarè à vesicâ promanat, communiter à renibus; & signum est calculi renum, præcipuè quando paruo motu corporis facilè recurat: A vesicâ procedens communiter est paucus; à renibus copiosus: potest etiam procedere à partibus, vt hepate aut renibus, præcipuè si simul sanguinis vomitus adfuit.

## CAP. VII.

*A vermibus exeuntibus.*

## §. I.

**A** Vermibus exeuntibus etiam nonnulla signa desumuntur, eaque tum ab eorum substantiâ, tum specie, qualitatibus, numero motu exundi, ac tempore.

## §. II.

*A substantiâ vermium.*

Vermes è corpore exire malum est; sunt enim res toto genere contrariæ naturæ.

naturam, quæ cum in corpore sunt, grauissima symptomata, dolores, febres, vigilias, conuulsiones, epilepsiam, icterum atrophiam, inappetentiam, mortemque non raro inferunt. Omnes exire bonum quidem esset, sed id rarius contingit, idè aliquos exire malum; quia plures alios intus remansisse suspicio est. Vermes exeuntes in primis suam causam indicant, sc. putredinem & pituitosos humores in intestinis haberi. Paulus *lib. 4. cap. 57.* & Aëtius *l. 9.* dixerunt nunquam esse bonum exire vermes, nisi in declinatione.

## §. III.

*A specie vermium.*

Alij sunt parui qui vocantur Ascarides, alij rotundi, alij lati. Auicenna *fen. 10. 3. trakt. 5. cap. 2.* sic inquit: ex vermibus minus prauus sunt parui siue ascarides; quoniam longè absunt à partibus principibus, & quoniam aptiores sunt expulsiōi cum ipsis fecibus; veruntamen inquit, si aliquanto tempore in corpore permaneant sunt magni, & iam magni tacti omnibus alijs sunt deteriores; quoniam ipsi, inquit, fiunt ex deteriori materiâ nimirum stercoreibus. Post eos peiores sunt longi siue teretes seu rotundi; quoniam ipsi, inquit, non sunt in malitiâ latorum, quoniam malitia eorum est peioris putrefactionis. Ex quibus patet Auicennam velle latum vermem omnium pessimum esse, inde rotundos, inde ascarides, nisi cùm iam magni euaserunt. Celsus quoque *lib. 4. cap. 17.* dicit latum vermem omnium pessimum esse. Et Galen. *l. 14. methodi in fine* dicit, latum vermem fortioribus remedijs esse curandum quàm rotundos. Sciendum itaque illum omnium pessimum esse tum propter suam magnitudinem, tum etiã quia sæpe homines ad magnam inappetentiam & rabem deducit; est autem pessimus non tam periculo quam difficultate curandi; nonnulli enim inò plerique totâ vitâ eo laborant. Inueniuntur tales vermes 20. aut 30. pedibus longi. Habui semel religiosum, qui ab assumpto contra vermes remedio latum vermem 16. pedibus longum emisit. Alium iuuenem cùm vermem iam exsiccantem non bene parere posset, eum manu extraxit, & relicta forte intus medietate aut ampliùs, vnâ partem 11. pedum extraxit. Itaque latum vermem in malitiâ sequuntur rotundi; minùs autem mali sunt ascarides, quia sunt parui in parte ignobili nempe intestino recto, remoti à partibus nobilibus, inuoluti stercoreibus, quibus inuiscati faciliùs excernuntur, neque ita intestina tangunt, neque ita ea mordicant aut dolorem inferunt, sed tantùm pruricum quemdam aut tenesmum in recto intestino, & potiùs molestiam quàm periculum faciunt, neque inferunt magna tormina, neque atrophiam, neque prædicta alia symptomata; quia propter suam paruitatem parùm mordicant, & propter suam distantiam à partibus principibus nec partes sensibiles attingunt. Dixit autem Asca-  
rides



rides fortiora requirere remedia, non per hoc volens indicare, quod sint periculosiores, sed quia remotiores; remotiores autem causæ & affectus fortiora requirunt remedia, quia virtus eorum in itinere dispergitur, præcipue cum per tot excrementa debeant penetrare priusquam ad ascarides perueniant. Dixit Auicenna. pessimas esse Ascarides, cum iam incrementum & magnitudinem acquisierunt; quia ex deteriori materia nimirum facibus fiunt: sed ratio non valet, quia ascarides in magnos vermes numquam excrescunt, sed illa paruitas propria est speciei earum: materia autem ex qua generantur, etsi sordidior sit, quam ex qua generantur rotundi, tamen materia ex qua generantur rotundi, cum putrescit, longè maiorem acquirit malignitatem, quam stercora.

## §. IV.

*A qualitate vermium.*

Albi vermes minus sunt periculosi, quia tales ex simplici pituita sunt geniti. Flauis, liuidi, rubri sunt pessimi; quia tales sc. flauis fiunt ex bile pituitæ permixtâ; liuidi ex melancholicis humoribus assatis: rubri pessimi sunt ut causa, quia tales sanguine pasti apparent, ex quo dysenteria proculdubio est timenda; indicium enim est quod venas corrodant. Pessimi sunt cum exeuntes de foris sanguine conspersi apparent: hoc enim indicio est, quod de facto sanguis incipiat extraheri propter corrosionem eorum.

## §. V.

*A modo exeundi.*

Alij exeunt per os, alij per anum, alij per alias partes, alij cum excrementis, alij sine excrementis, alij viui, alij mortui, à quacunque parte exeunt, ibi putredinem subesse indicant; nam & per nares ex cerebro, & tussi ex pulmone, atque per vlcera exiisse legitur. Peius est per os, quam per sedem, non quidem peius ut signum sed ut causa; nam qui per os exeunt maiore anxietate, mordicatione ac doloribus exeunt, præcipue si viui exeant, quam qui per anum: hoc confirmavit Antiphanes Medicus apud Celsium Aurelianum 4. diuturnor. cap. 8.

*Quæritur* 1. an melius sit exire cum facibus, quam sine eis. Dicit Antiph. & Auicenna. loc. citat. melius esse, quod exeant sicci, quam cum vomitu aut stercore. Sed contrarium est verum; nam qui exeunt cum facibus aut humoribus, exeunt maiore facilitate & sine offensa; quia inuiscati humoribus non ita rangunt aut mordicant partes intermedias; & sic exire cum humoribus aut excrementis est melius ut causa: est etiam melius ut signum; quia cum exeunt cum excrementis non exeunt motu

CCc critice,

criticè, præcipuè cùm exeunt in statu: cùm verò exeunt soli ac sicci exeunt virtute propriâ, & sic non criticè, sed exeunt fugientes malignitatem humorum aut magnum incendium, quorum utrumque est malum.

Quer. 2. an melius sit exire viuos, an mortuos. Apud Celium Aulianum dicit Diocles, & post eum Paulus & Aëtius, melius esse exire mortuos. Contra Hippoc. Apollonius, Chrysippus, Rases, Avicenna dixerunt, melius esse exire viuos. Sed oportet disti- guere. Exire mortuos melius est vt causa, quàm exire viuos; quia mortui in exitu non sunt causa vllius mali; viui verò magnas faciunt mordicationes, anxietates, deliquia, &c. In ratione signi est adhuc distinguendum: nam vel exeunt in sanitate, aut febris intermittentibus, aut diurnis ac benignis morbis; vel exeunt in acutis, ardentibus, malignis ac pestiferis febris. In sanitate ac benignis morbis, melius signum est exire viuos; quia in talibus non exeunt fugiendo corporis incendium aut humorum malignitatem, sed tantum exeunt propter defectum proprii alimenti, quod est bonum signum. At in malignis atque ardentibus, etsi malum signum quoque sit, exire viuos, quia suspicio est eos exire fugiendo magnum incendium, aut humorum malignitatem, tamen peius est exire mortuos; quia hoc signum est, maliciam humorum ac incendiij esse tantam, vt etiam eos interimant, priusquàm exire possint.

## §. VI.

*A tempore exeundi.*

Hippocrates 1. *Prognost.* 9. agens quales in morbis acutis debeant esse deiectiones, dicit, quod morbo ad iudicationem tendente oporteat deiectiones inspissari: & addit. *Commodum etiam, inquit, est, & lumbricos rotundos exire.* Idem dicit in *Coac.* & Celsus lib. 2. cap. 3. loquens de bonis signis in febris, sic inquit: *At lumbricos quoque aliquos sub finem morbi descendisse, nihil nocet.* Et Paulus lib. 4. cap. 57. & Aëtius dixerunt, nunquam in acutis esse bonum exire vermes, nisi in declinatione. Caelius Aurelianus lib. de *Acut. pass.* dicit, malum esse si lumbrici exeunt in augmento, & laxamentum esse si in declinatione. Quibus authoritatibus manifestè apparet, bonum esse vermes exire in statu, vel principio declinationis: malum verò in principio morbi, aut incremento. Queritur ergo, an hoc ita sit? Dico itaque, Vermes exire, quocunque morbi tempore est malum vt causa: malum enim est, præter acutam febrem, tam malam insuper causam in corpore esse, quæ etià per se tam graua symptomata & mortem inferre possit; nam malum malo additum facit illud maius. Excerni, esset quidem bonum, si omnes, qui in corpore sunt, excernerentur; sed quia vno aut altero excreto, reliqui remanent, idè est malum. At verò in ratione signi, est melius excerni in declinatione aut fine status, quàm in principio



cipio vel augmento. Nam si in fine status vel principio declinationis excernuntur, idque cum deiectionibus, præcipue crebris, est indicium quodd excernantur criticè, & expulsi à natura. Si in principio vel incremento, est indicium quodd excernantur symptomaticè, seu quodd exeant potius motu proprio, fugiendo morbi malignitatem, quàm alià ratione. Circa quod tamen adhuc est distinguendum: nam si in statu vel declinatione excernantur, vnà cum multis magnisque deiectionibus, est indicium planè, quodd excernantur criticè; in principio verò & potissimum in augmento, si exeunt cum excrementis, in ratione signi neque est bonum, neque malum, sed signum solummodò, quodd fortuito excernantur, quatenus sunt excrementis permixti. Dico, quodd non est bonum in ratione signi; quia tum non possunt excerni criticè. Dico quodd etiam non sit malum; quia sic fortuito tantum & ex accidenti excernuntur. At si in incremento exeant soli sine excrementis, tum hoc pessimum est: indicat enim, quodd motu proprio exeant, fugientes seu causæ morbificæ malignitatem, seu caloris incendium, seu magnam quæ in corpore est, perturbationem. Si in statu exeant sine excrementis, tum etiam est malum: quia talis exitus eorum non potest esse expulsio critica; nam si critica esset, deberent eam copiose deiectiones comitari; nam vnus aut alter vermibus sine aliis euacuationibus exiens, non potest existimari criticè expelli. Et idè Hippoc. non dixit, vermes exire morbo ad iudicationem tendente bonum esse, sed exire cum deiectionibus.

## CAP. VII.

*A Sputo.*

## §. I.

**S**Puti nomen æquiuocum est: nam nomine Sputi intelliguntur & excreationes, sputationes, ac saluationes, à faucibus, cerebro, vel stomacho procedentes: vel excrementa illa, quæ à pectore emanant. Hic sermo præcipue ac principaliter est de sputis seu excrementis procedentibus à pectore seu pulmone: quæ magis propriè sputa vocantur. Quod attinet ad sputationes & excreationes, quæ excreationibus excernuntur, ex cerebro vel palato procedunt. Multum excreare, cerebri frigidam humidamque temperiem ac cararrhum ostendit. Sputatio multa stomachi humiditatem, ac aquæ pituitæ in eo copiam demonstrat. Sputatio multa sequitur etiam affectus lienis ac morbos melancholicos: hinc melancholiâ hypochondriacâ laborantes non raro crebras habent sputationes. Alij ex praua consuetudine singulis momentis sputant: quod prauum est; nam hoc corpus exiccat, stomachum debilitat, & facit vt

C C c 2 omnia

omnia pituitosa corporis excrementa ad eum trahantur, alium quoque constipat. Crebra sputatio ab Hippoc. in *Prorrh.* inter signa delirij ponitur. *Secl. 2. Coacar. lib. 2. comm. 2. text. 17. sreatus frequens*, inquit, *siquidem aliud signum accesserit, phreniticum. Quæ* sententia in *Prognost.* quoque scripta est. Tum est signum delirij, quando sic spuunt, ut nihil notatu dignum expuant, ac quum spuunt sine causa, & indecorè & inconsideratè, etiam supra vestes, puluinaria, loca mundissima, quæ inhoestum est fœdare. Vidi non rarò, quibus delirium instabat, quòd multoties per cubiculum obambulant, & obambulando sæpe spuebant. Ponitur etiam frequens sputatio inter signa futuri vomitus, 3. *Coacar. 3. comm. 2. Quibus*, inquit, *phreniticis frequens sputatio cum refrigeratione accidit, iis nigra vomitio significatur.* Fit autem sputatio multa ante vomitum, propter sympathiam quam habet stomachus cum gula & faucibus, ratione tunicæ seu membranæ ori & ventriculo communis. Etenim pars pituitosi humoris in stomacho existentis imbibitur illi tunicæ, & continuitate quadam redit in os, unde sputatio. Sputa propriè dicta, seu sputa quæ tussu excernuntur, à thorace ac pulmone procedunt: & sic sicut urinx vesicæ, fœces intestinorum, ita sputa pulmonis pectorisque morbos, humorum in iis concoctionem ac cruditatem, morbi tempora, ac futurum euentum demonstrat. Consideratur etiam in sputis, sicut in aliis excrementis, substantia quæ excernitur, quantitas, figura, modus, ac tempus exeundi.

## §. II.

## A Substantia Sputi.

Si pus excernatur, vel pituita, vel sanguis, vel bilis, aut alius humor. A substantiæ modo, si quod excernitur crassum sit, vel compactum, vel tenue & acre. Quid pus, quid sanguis ex quacunque corporis parte exeuntia significant, suprà dictum est, sed nonnihil tamen mox adhuc dicemus, cum de coloribus agemus: nam si sanguis expuitur, urina est rubra, si pus, &c. Sputum tenue cruditatem indicat; crassum, præcipuè si ex tenui crassum factum sit, indicat coctionem; concoctio enim procedit incrassando. Dico, si ex tenui crassum factum sit: nam si mox à principio crassum fuerit, non est signum coctionis, sed est signum viscidæ pituitæ intus contentæ; in principio enim nunquam sunt signa concoctionis. Ergo ex sputi tenuitate indicatur morbi principium: quum morbus ad incrementum ac statum vergit, sputa incrassantur: Et hæc ratione morbi tempora ex sputis colliguntur.

## §. III.



## §. III.

*A quantitate sputi.*

Nihil excerni in affectibus pectoris, malum: sputo enim excerni debet causa morbifica. Hippocrates *secl. 2. Coac. comm. 1. lib. 5. text. 20.* Sicca, inquit, pleuritides, & in quibus nihil expuitur, periculosum. Indicium enim est, quod Natura nullam incipiat coctionem: si enim inciperet, sicut concoqueret, ita etiam paulatim per spiritum excerneret; in affectibus enim pectoris natura non reservat causam morbosam ad unam criticam expulsiorem, sicut in febribus acutis: sed paulatim ut coquit, ita excernit. Retinentur sputa à variis causis: doloris vehementiâ impediens validam expirationem, quali opus quidem est ad humorum per sputa excretionem; à facultatis animalis debilitate: musculorum enim pectoris ope sputatio fit; à materiæ vel nimia tenuitate, vel crassitie ac visciditate; à meatuum angustia ac compressione membranæ pulmonem cingentis; à densitate eiusdem, propter quam nihil è thorace in pulmonem attrahi potest.

## §. IV.

*A Qualitate sputi.*

A qualitate visibili. Sputa in principiis flavescentia, & rubra ac sanguini permixta, inquit Hippoc. sunt bona. Sermo autem est de inflammationibus tum pulmonis, quæ vocatur peripneumonia, tum thoracis, quæ vocatur pleuritis. 2. *Prognost. text. 50.* sic habetur: Sputum autem flavum sanguini permixtum non multo, si in pulmonis inflammatione mox in principio rejiciatur, salutare est; si vero septimo die, aut posterius, minus securum. 2. *Coac. comm. 1. lib. 5. text. 25.* in doloribus pleuriticorum utile dicit sputa colorari, alium esse mollem. Ratio est, quia utile est expui illum humorem, qui est pars causæ morbificæ; causa autem morbifica in pleuritide & peripneumonia est bilis & sanguis: quæc eos excerni, bonum. Expui aqueam & crudam pituitam, non est bonum: quia pituita illos morbos non facit. Bonum est autem bilem non multam sanguini bene & exactè esse permixtam; quia illa exacta permixtio non fit nisi per concoctionem; & sic illa est signum coctionis incipientis. Porro quod citius tale sputum apparet, eo melius: signum enim est citò coctionem incipere, & brevi morbum finitum iri; quò serius, eo futurum illum difficiliorem, & diuturniorem: quia in diuturnitate semper est aliquod periculum; nam diu durante morbo possunt multi intercidere errores, tum ex parte Medici, tum ægri, tum adstantium. Dixit Hipp. modicè, seu non multam bilem sanguini permixtam expui, bonum esse, idque in principio:

CC c 3

nam.

nam si multa aut sincera bilis, vel non bene permixta sanguini aut pituita, expuatur, idque ferius, nempe vel in statu, vel in die critico, pessimum est. *Sect. 2. Coac. comm. 1. lib. 5. text. 3.* Sic inquit. Omnino prauum, quod flauum, sincerum est, & viscosum, &c. Et in Prognost. Ex suppurationibus, inquit, quicumque dum sputum adhuc est biliosum, suppurantur, pernitiosi valde sunt, siue biliosum illud in parte, siue simul cum pure expuatur: & hoc precipue, si morbo ad septimum diem progressu, suppuratio ab hoc sputo procedere incipiat: timor est enim, inquit, cum qui talia expuit, moriurum die decimaquarta, si non aliquod bonum signum superuenerit. Ideo malum est, flauam bilem, ac sinceram bilem expui, quia signum est morbum à plurima bile fieri: bilis autem humor pessimus est: & melius est inflammationes à solo sanguine fieri, quam à multa bile. Et malum est expui bilem multam ac sinceram, id est, natiuo suo sero destitutam, quia hoc indicat eius malignitatem, acrimoniam ac exustionem. Malum verò etiam maxime est, talem bilem expui in statu, & precipue die septimo, qui est criticus: nam tali die non deberet iam expui sincera bilis adhuc perseverans in suo statu ac accidentibus propriis; sed deberet iam expui concocta, purulenta, & iam conuersa per coctionem in alium humorem, spoliata suis qualitatibus naturalibus, amaritudine scilicet & flauedine: expui enim tum sinceram bilem, est signum cruditatis, imbecilli caloris, ac defectus concoctionis. Porro sicut in praedictis inflammationibus excernere sputa nonnihil sanguinea, est bonum: ita valde sanguinea excernere, est malum. Indicium enim est, talem expulsionem non criticam, sed symptomaticam esse. Porro extracatum inflammationum sanguinem spueri, semper est malum. Etenim post sputum sanguinis, ut inquit Hippoc. in Aphor. sequitur sputum puri, post sputum puri phthisis. Porro tum maxime, est prauum sputum sanguineum, quum à pulmone procedit: aliquando enim per os excernitur, quod à pulmone non venit; & tale non est periculosum. Sic aliquando procedit à cerebro, aliquando à stomacho, aliquando ab utero, per sanguinis menstrui anarrhopen, quod non est cum magno periculo: aliquando promanat ab hepate, & hoc quoque est valde periculosum. Sic Hippoc. 2. *Comm. locis citatis, text. 25.* Quibus, inquit, spumosis sanguis expuitur, & dextro hypochondrio laborant, ab hepate expuitur, argui hi moriuntur. Quapropter bene animaduertendum est ad recte praesagendum, à qua parte procedat. Quare si proveniat cum tussi, si sit spumosus, multus, & proveniat cum dolore, ac difficultate respirandi, est signum provenire à pulmone. Si mulier sit quae aegrotat, & suppressione menstruum laborat, & communiter si circa illud tempus, quo fluere deberent, sanguinem spuat, cumque copiosum, & antea dolore lumborum laboravit, signum est quoddam ab utero ascendat, precipue si post eius expulsionem, lumborum dolor mitigetur. Si aeger capite laboravit, & post sanguinis sputum dolor cessauerit, denique si paulo ante spuitionem, simulque cum ipsa sanguinem per nares emitat, & in palato

rigillatio



titillatio fuerit percepta, imò polato particulæ sanguinis concreti adhuc adherere videantur, signum est quòd procedat à capite. Sanguinem tussiendo excernere, etiam crassum & grumosum, non est sufficiens signum ad ostendendum, quòd à pulmone defluat: quia potest etiam talis cum tussi à capite per palatum confertim defluens in faucibus tussim excitare: & talis potest etiam esse crassus & grumosus; quia potest à capite in fauces defluxus ibidem grumescere, & sic grumosus excerni. Sputum album, vel est purulentum, vel pituitosum. Purulentum est periculosum; pituitosum, non item. Purulentum enim vlcus indicat, & futuram phthisin. Pituitosum, solummodò catarrhum, aut frigidam pulmonis intemperiem, nisi fortè pituita percipiatur falsa; talis enim potest periculum adferre futuræ exulcerationis. An autem sputum album sit pus, an pituita, crudusve humor, non ita bene potest discerni: idèò sæpissime inter Medicos controuersia oritur, an quod ab ægro album sputo tussique excernitur, sit pus an pituita. Sic tamen aliquo modo discerni possunt: quia pus non est ita album sicut pituita, sed vel magis cinerei, vel magis liuidi coloris; denique odor puris ingratus est, pituitæ non item: Dicunt aliqui per hoc distingui, quòd pus færeat, pituita non; præcipuè si prunis ardentibus imponatur: Sed non est verum, pus à pulmone procedens fætere: quia tum solum fætet, quum prauum est, & à maligna putredine ortum; aliàs solum grauem odorem habet: talem autem odorem nonnunquam potest etiam pituita habere. Nonnulli dicunt, pus in aquam, præcipuè marinam aut salinam iniectum, fundum petere; pituitam non ita. Hoc videtur indicare Hippoc. 2. *Coac. com. 1. lib. 6. text. 10.* his verbis. *Quibus tabidis expuentibus in marinam aquam pus ad fundum decideret, lethale:* quasi diceret, tale sputum esse purulentum. Verùm signum non est satis certum: nam non omne pus ad fundum statim descendit; ratio enim subsidendi ad fundum, est quia spiritibus est destitutum: spiritus enim inclusi faciunt supernatare. Non omne autem pus sic spiritu destitutum est, sed solum malignum: & sic ad fundum descendere, non tam essentiæ puris, quàm potius eius malignitatis signum est. Sed & sæpissime phlegmata ad fundum feruntur, præsertim quando diu steterunt, quando scilicet morâ eorum vapor & spiritus exhalarit. Idèò Aretæus solo aspectu pus à pituita distinguendum esse ait: cui & ego assentior. Nec multum iis tribuendum esse dicit, qui sputa igne vel aquâ explorant; nam si in aqua facillè diuidantur, pus, sin minus pituitam solum esse asserunt, eo quòd pus non sit tam viscidum, sicut pituita. Porro sputa nigra, liuida, virida, fætida, spumosa, rotunda, omnia pernitiola ac lethalia sunt. Hippoc. 2. *Coac. de sputis* loquens, sic inquit: *Omnino prauum quod flauum, sincerum est, & viscosum, & album, & rotundum, & pallidum valde, & spumosum, & liuidum, & aruginosum: peius autem aliquantò est quod nigrum apparet.* Hæc enim omnia incendium & calorem indicant. Præcipuè autem tum mala est nigredo, quum flauum, viridem aut liuidum colorem fuerit insecuta; nam nigredo post

post flauedinem, viriditatem, aut æruginosum colorem, est signum incendij; post liuedinem est signum extincti caloris naturalis. Est autem bene attendendum, ne sputa vel à cibo, vel à fumo, vel concreti sanguinis admixtione nigra sint: nam talia non sunt perniciofa. Spumosa sputa praua dicuntur, quia talia iudicantur esse facta à maximo calore ebullitionem humorum in pulmone faciente, à qua ebullitione spumant. Verùm possunt esse spumosa etiam sine tali ebullitione, à multa scilicet & molesta tussi, cuius agitatione frequenter contingit, aërem expiratum pituitæ permisceri, vnde ipsa sit spumosa, & tum talia sputa non sunt perniciofa. Rotundum etiam sputum damnat Hippoc. 2. *Prognost.* 46. & Paulus *lib. 2. cap. 14.* quia sunt signa caloris vrentis, qui sputa sic exiccat, vt in rotundam quasi formam conglobentur: sic eorum, quibus pulmo à siti, vel magno labore est exiccatus, sputa apparet rotundari. Ponit etiam Hippoc. sputa rotunda esse signum delirij. Sic 6. *Epid. 3. in Pleno* scribit, à rotundis sputis delirium portendi. Ratio est, quia cum rotundum sputum, magnum indicet incendium, facile fieri potest, vt ex illo incendio acres vapores in caput ferantur, qui delirium causent: sed hoc signum non est magni momenti.

## §. V.

## A Sapore sputi.

Sputa amara, salsuginosa, sunt mala: vt inquit Hippoc. 2. *Coac.* Ratio est, quia indicant bilem, quæ est prauus humor, vel salsam pituitam. Vtraque qualitas fit à magno calore, & sic est mala vt signum. Mala est etiam vt causa, quia acrimonia & salsugo sunt causa exulcerationis pulmonis, vnde phthisis. Dulcis sapor, si cum albedine est coniunctus, est bonus: quia solum indicat pituitam ac crudum humorem. In inflammationibus pulmonis aut pectoris, sputa dulcia damnat Hippoc. 2. *Coac.* his verbis: *In doloribus pleuriticorum vtile est aluum mollem esse, sputa colorari, &c.* Et subdit: *At contraria iis difficilia, & sputum dulce factum.* Hoc autem intelligendum de iis sputis, quæ antea fuerunt amara, & post modum, quum iam morbus in summo est, & omnia symptomata ingrauescunt, tamen dulcia fiant: talia enim sunt signa vel extincti, vel deficientis caloris natiui, nec amplius humores coquentis, sicut de sordibus aurium mox dicemus.

## §. IV.

## A Modo exeundi.

Sputa, quæ excernuntur per simplicem expuitionem, ex ore; per secretionem, ex faucibus; per tussim, ex thorace aut pulmonibus prodeunt,



deunt. Sputa, quæ cum dolore excernantur, & cum tussi magna ac molesta, à pectore promanant: quæ verò sine magna tussi, ac faciliter, à pulmone; nisi hoc fiat ratione substantiæ eius quod expuitur. Ratio est, quia cum pectus multis nervis præditum sit dolorem percipit; pulmo cum nullis, nullum. Porro & facilius sputa à pulmone exeunt, eo quod ori vicinior sit, & latos ad ipsum ductus habeat; pectus verò ab ore sit remotum, & ab ipso sputa ad os provenire non possint, nisi magnâ molestiâ prius à thorace, aut eius cavitate in pulmonis substantiam attrahantur. Sputa difficulter excerni, etiam ab ipsorum sputorum substantiæ modo dependet: nam & quæ valde tenuia, & quæ valde crassæ, viscida, atque impacta sunt, difficulter excernuntur: illa, quia aëre expirato in altum attolli non possunt, sed suâ tenuitate finduntur & deorsum recidunt; hæc, quia vel nimis gravia sunt, vel nimis adherent. Potest etiam hoc ab ipsa facultate provenire: Etenim robusta musculorum pectoris facultas, cum facilitate; debilis verò nonnisi cum magna molestia, & iteratis vicibus excrementa excernere potest.

## §. VII.

*A Tempore exeundi.*

In pectoris pulmonisque inflammationibus sputa citò apparere, & securitatem, & morbi brevitatem indicat, modò sputa sint bona & cocta: seriùs apparere, vel periculum, vel saltem morbi diuturnitatem significat: Diebus criticis sputa prava, cruda, inconcocta apparere, pessimum est.

## CAP. IX.

*A Sordibus aurium.*

## §. I.

**A**B iis etiam signa aliqua desumuntur, vt ab quantitate, qualitate, substantiæ modo, &c.

## §. II.

*A Substantia sordium in auribus.*

Crassæ aurium sordes indicant, vel earum diuturnam in auribus moram, quodque à multo tempore non fuerint extersæ; vel quum illa causa

DDd nos

non subest, validam vim concoctricis. Si valde crassæ & duræ sint, sunt malæ: quia indicant cerebri calorem assantem & inspissantem, præcipue si simul valde amara, & valde flavi sunt coloris. Tenuis cerebri frigiditatem ac humiditatem, cruditatem ac concoctionis defectum significant; sed tum & albiore, & minus amara erunt. Aliquando ab auribus pus promanat, quod internum aurium vlcus, vel abscessum indicat. Hippoc. in *Aphor.* sic inquit: *Caput dolenti pus ab auribus fluens, liberat*: id est, quum dolor ab interna phlegmone fuit causatus; tum enim pus per aures fluens, suppurationem erupisse, indicium est, quâ eruptione factâ dolor cessat. Copiosæ sordes aurium indicant humidam cerebri intemperiem; pauca siccam. Aurium sordes vel albæ sunt, vel flauæ, vel viridantes, vel rubræ. Albæ à frigiditate, vel admixta pituita causantur. Flauæ bonam indicant coctionem, & moderatum calorem. Intensè flauæ, ac etiam viridantes, incendium ac magnam assationem. Rubræ sanguinem admixtum. Aurium sordes naturales sunt amaræ. Causam amaritudinis dicit Aristoteles 4. *Probl.* 32. ex eo esse, quod materia earum sit sudor aurium, qui in auribus detentus incrassatur & amarescit; sudor enim salus, & nonnihil amarus est, & morâ amar efficit magis. Rhafes dicit esse amaras à biliosis vaporibus ad caput ascendentibus. Sed ratio non valet, quia eadem ratione excrementa narium deberent esse amara. Quidquid sit, naturaliter debent esse amaræ. Aliquando euadunt dulces, & tales dicit Hippoc. esse mortiferas. Et rationem dat Galenus 6. *Epidem. part. 5. comm. 10.* quia in moribundis fiunt dulces: tales enim fiunt ex cerebri liquefactione; nam cerebri substantia est dulcis. Cerebrum autem liquefcere, vti per se malum, ita quoque in acutis maximum incendium & calorem colliquantem indicat. Verum falsum videtur, Cerebrum posse liquefcere, atque exinde aurium sordes euadere dulces. Verisimilius autem est, tales euadere à defectu caloris natiui. Hoc prognosticum confirmat Auicenna *Fen. 2. tr. 4. cap. 46.* vbi etiam dicit, aurium sordes dulcefcere, esse malum signum. Verum non semper dulcedo est tam malum signum, quia potest illa dulcedo aliquando contingere partim à frigidiore cerebri intemperie, partim ab admixta pituita: tum autem non potest esse signum lethale. Fætidæ necessariò sunt malæ, quia vel vlcus, vel prauam humorum putredinem indicant.

## §. III.

## A Lachrymis.

De signis à lachrymis superius dictum est, vbi de signis ab Oculis desumptis actum fuit: itaque de iis hîc nihil.

## SECTIO





## S E C T I O V.

*A Simplicibus corporis affectibus.*

## C A P V T I.

## §. I.



Simplicibus corporis affectibus, seu qualitatibus corporis mutatis, etiam signa desumuntur. Sunt autem illæ in quintuplici differentia: tangibiles, visiles, olfactiles, audibiles, & gustabiles. Ad tangibiles qualitates refero, tum qualitates primas, tum dolorem, tum vitia in quantitate, seu partium tumores: Tumores enim sæpe morbos ut symptomata sequuntur; tum autem ad nullum symptomatis genus referri possunt, præterquam ad qualitates tangibiles.

## §. II.

*A qualitatibus primis.*

Si externæ partes valde calidæ sunt, est signum caloris interni; si frigida, frigiditatis, &c. Contingit tamen illud signum aliquando esse fallax: nam sæpe contingit partes externas frigidas percipi, cum tamen internæ urantur, & contrà. Ut in febribus malignis, ac lypyriis, internis viscerum inflammationibus in intermittentium febrium accessionibus, ac in moribundis, calore scilicet incipiente in externis partibus deficere, vel ad interna retracto. Calor temperatus & blandus in sanis, est signum validi caloris natiui. Calor mordax & acer, & manum tangentis Medici feriens ac quasi pungens, est signum febris. Differt tamen adhuc calor febrilis: nam in Ephemera non est ita mordax, sed magis blandus; putridarum autem febrium calor & maximè acer, & mordax est. Calor noctu maior quàm interdiu, & qui augetur post sumptum cibum, est signum febris hecticæ. Hoc docet Galen. *comm. ad lib. 2. Prognost. 60.* Dignum est autem examinatione, quare post assumptum cibum, hecticarum calor intendatur. Dicit Galen. *loco iam citato*, illud fieri eadem ratione, quâ calx ab imbibita aqua incalescit, sic etiam hecticorum membra quum imbiberunt humiditatem alimenti, magis incalescunt. Quod idem dicit, 1. *de Differ. febr. cap. 9.* Verum Auerrh. 4. *Collig. c. 33.* dicit illas fabulas, & comparisonem membrorum cum calce non valere.

D D d 2

Nata

Nam idēd, inquit, calx ab imbibita aqua incalescit, quia aqua est calci contraria: At alimentum non est contrarium laborantibus febre hectica, quia alimentum est simile membris, non contrarium. Tradit autem ipse aliam rationem, dicitque id fieri, quoniam de natura nutritibilis est sibi nutriendi assimilari: hinc autem necesse est, ut cibus corpori adueniens extraneum calorem adipiscatur: quā ratione febris fortificatur, & accidentia intentenduntur; quod in febribus putridis non fit, eo quod in eis calor extraneus radicaliter non sit fixus. Verūm hæc Auerrhois ratio non multum valet: quia sic hoc etiam deberet fieri tam bene in febribus putridis, quā in hectica. Nam quod calor sit fixus, vel non fixus, id est, habituatus, vel non habituatus, non potest facere diuersitatem in hoc, quod accedente alimento pars magis vel minus incalescat. Quapropter insistendum rationi Galeni, & tenendum quod hoc fiat, quia in febre hectica est maior membrorum siccitas, quā in putridis: & sic cū alimentum sit naturā humidum, & humiditas sit contraria siccitati, fit maior pugna, ex qua calor magis in membro effruescit. Porro, quod ægri nullum calorem percipiant, & interrogati nullum calorem se habere asserant: quod primo ægri attractu sentiatur à Medico calor mitis, mox longiore attractu acrior & mordacior, etiam est signum hecticæ. Idēd autem hectici calorem suum non percipiunt, quia est æqualis per totum; sola enim inæqualis intemperies dolorem infert, & quia eis quodammodo est factus naturalis. Post febres continuas, si corpus adhuc diu debile manet, seu calor remanet, & præcipue noctu incipiat æger sudare, est etiam signum hecticæ. Hoc vult docere Hippoc. 1. Prorrh. quum dicit: *Qui relinquuntur in præcordiis ardores, febre perfrigeratâ, (intellige, remissa) mali sunt, tum alias, tum in sudoribus.* 4. Aphor. 39. sic habetur: *Quā parte calor aut frigus est, ibi morbus existit.* Vt si magnus calor sentiatur à dextra hypochondrij parte, est inflammatio in hepate; si à sinistra, in liene. Quibus empyema factum est à dextra parte mediastiani, iis maior calor percipitur in dextra parte thoracis; quibus à sinistra, in sinistra. Hinc cataplasmata quæ adhibentur, vnā parte citius quā alterā exsiccantur. In acutis febribus corpus æqualiter calere, est bonum signum. Hoc docet Hippoc. in Prognost. & Aëtius lib. 5. cap. 3. & Celsus lib. 2. cap. 3. Contrā, malum signum est, inquit Rhases lib. 1. Rei medica, cap. 21. quando in ægrotantis corpore caloris est varietas, ut scilicet vna particula frigida sit, alia calida. Pessimum esse ait, si pars ventris sit calida, cæteræ partes frigeant: nam hoc indicat vel internam viscerum inflammationem, vel lypyriam, vel febrem malignam. Hoc habuit ex Hippoc. in Coac. vbi dicit: *Manus ac pedes contrahi, ac frigida esse, malum est, ubi & venter & latera calida sunt.* Porro & contrarium illius quoque, malum est. Sic Celsus lib. 2. cap. 4. *Mali enim morbi signum est, caput, manus pedesque calida habere, ventre & lateribus frigentibus.* Hippoc. 7. Aphor. 62. sic inquit: *In forti dolore ventris, partium externarum frigiditas, malum.* Hoc enim signum est vel interne



eternæ inflammationis, vel assumpti veneni, vel caloris natiui in extremis partibus, propter morbi ac doloris magnitudinem pereuntis. 7. *Coac.* & 4. *Aphor.* 48. sic inquit: *In febre acuta partes exteriores frigere, & interiores calere, accedente siti, malum.* Quod idem quoque Celsus ex ipso transcripsit. Porro variis locis, tum in *Coacis*, tum in *Prognost.* perfrigerationem cum acuta febre inter lethalia ac pernitiola signa ponit. Dicit autem, in *acuta febre*: nam in intermittentibus, ac earum accessionibus, non est lethale, sed ordinarium. Notandum autem, tale frigus in externis partibus fieri posse à copia frigidorum ac humidorum humorum calorem opprimentium, & vias per quas calor ad externa deferri debet, ocludentium. Et hoc non est lethale, aut pernitiolum. Sic quoque & in critica perturbatione fit extremorum refrigeratio, quæ non est mala, modò postea calor & sudores subsequantur: hoc enim est indicium, Naturam facere caloris concentrationem, & virium collectionem, ut causam morbificam validius expellat. At si refrigeratio perseverat, & calor non redeat, nec sudores subsequantur, lethale. Hoc docet Hippoc. 2. *Coac.* 1. *comm.* 2. his verbis: *Anxietudines in diebus iudicatoriis, si in his sine sudore perfrigerantur, & omnes quæ sine sudore perfrigerantur citra indicationem, male habent.* Porro post sudores critico iterum de nouo recalescere, & de nouo calorem iterum augeri, malum. Hoc enim signum est, crislum non fuisse bonam aut perfectam: nam si perfecta fuisset, iam non de nouo recalesceret ager, sed febrilis æstus paulatim deferueret. Sic recalescere, ubique malum esse prædicat Hippoc. 1. *Coac.* 36. *comm.* 2. inquit: *Delassati, caliginosi, peruigiles, in somnum inclinati, desudantes, recallescens: ac si diceret: post sudores recallescens, malum.* Et 2. *Coac.* 16. *Siquis à refrigeratione sudet, & celeriter recallescat, in malo est.* Quod & 5. *Coac.* 40. *comm.* 2. & 1. *Prorrh.* 7. & aliis locis repetit. Frigus & calor alternantes cum malis symptomatibus in acutis quoque sunt pernitioli. Hippoc. 5. *Coac.* 32. Sic inquit: *Qui comate oppressi ab initio exsudarunt, leniter urinis colliis ardentes, citra indicium refrigerantes, breuibus interuallis ardore redeunte, torpidi, oppressi comate, conuulsione subinde capiti, pernitiolose habent.* 2. *Coac.* 14. *comm.* 2. sic ait: *Extrema partes si in utramque conditionem citò & celeriter mutantur, malum.* Hoc enim indicat, calorem natiuum periclitari, & ancipitem esse pugnam. Accidit hoc in malignis febribus, in quibus internus calor febrilis natiuum ab extra ad intro trahit, & natiuum aliquando foras reuertitur: quibus vicibus frequenter alternatis si calor totus foras redeat & permaneat, est bonum signum: indicat enim quòd calor natiuus sit superior. At si intus maneat, ac partes externæ remaneant frigidae, est indicium mortis, & caloris natiui extincti. Contingit & in crisibus aliquando alterna caloris frigorisque mutatio, naturâ modò vincente, modò victâ: quæ non est ita periculosa, quia potest ad perfectum calorem sudoresque terminari: quod tunc optimum ac salutare signum est. Calor magis pedum, sic ut æger semper eos velit

DD d 3 denudare,

denudare, & extra stragula extrudere, est malus: quia est indicium incendij ac maximi ardoris interni. At in declinationibus morborum pedes calere, non malum, sed bonum signum est: indicat enim calorem ad extra ferri. Sic experientia docet in febris intermittentibus, quòd cum adest pedum caliditas, sit declinatio febris. Hoc videntur docere Hippoc. & Galen. *lib. de Rat. viñ. in acut. 4. text. 39.* cum dicunt, *agros tunc esse cibandos, quum incalescunt*, eo quòd tum febris remittatur. Maximus calor ventris, magni incendij, & sæpe internæ inflammationis, si alia quoque signa accedant, nota est. Calor spinæ dorsi, ab Hippocrate ponitur inter signa futuri fluxus sanguinis per vterum. *5. Coac. 25.* Sic ait: *Pulsationes in capite, sonitus aurium, profluvium sanguinis è naribus significant: alioqui mulieribus purgationes vteri deducunt tum aliàs, tum si secundum spinam brevis calor sequitur; sed fortassis res (inquit) in dysenteriam convertitur.* Ex quibus verbis colligitur, talem calorem non solum sanguinis per vterum, sed & per sedem fluxum indicare. Colli ac dorsi perfrigerationes malas esse, & convulsionem minari, docet Hippoc. in *Coac. variis locis, & 3. Prorrh.* Brachiorum aut crurum frigiditas, si aliqua insuper grauitas aut motus impotentia coniungatur, hemiplegiæ futura signum est. Phthisici propter sanguinis defectum; leucophlegmatia, anasarca laborantes, propter magnam aquæ substantiæ in corpore abundantiam, semper frigent. Magnum in capite, aut stomacho dolorem percipi, signum est vitæ pituitæ ibi collectæ. Qui ante ignem sedentes frequenter obdormiunt capite inclinato, & igni opposito, plerumque de magno in capite frigore conqueruntur. Tumores oborientes in corpore frigidi, à pituita sunt, vel melancholia; calidi à bile vel sanguine.

## CAP. II.

## A Doloze.

## S. I.

**A** Doloze maxima signa desumuntur: ab eius differentiis, loco, tempore, modo inuadendi, &c. Omnis dolor malus est, & vel interperiem, vel continui solutionem indicat. Magni autem dolores sunt periculosi: quia nihil æquè vires prostermit, ac magni dolores. Denique vigilias, febres, inappetentias, spirituum dissolutionem, animi deliquium inferunt. Hinc Celsus inter mala signa in febris ponit continuos dolores. Dolores cessare, aliquando est bonum, aliquando malum: Est semper bonum vt causa, sed non est semper bonum vt signum. Bonum est, quando à iusta causa cessat; malum, quando sine causa. Dolores



Dolores itaque cessare post adhibita conuenientia remedia, quæ merito & virtute sua dolorem mitigare valeant, post factam materie coctionem & expulsionem criticam, vel etiam artificialem, vt purgationem, phlebotomiam, clysteres, fomenta, &c. est bonum, & signum causam dolorem facientem esse euacuata[m] vel discussam. Cessare etiam dolorem in parte principe, etsi ad ignobiliorem sit transmutatus, pariter bonum est. At si sine tali iusta causa dolor cessat, malum: quia hoc indicat materiam vel ad nobiliorem partem esse transpositam, vnde breuigravissima mala sunt oritura, vel mors subsequutura; vel extinctum sensum vel delirium, aut sensus communis læsionem, sic vt æger dolorem non sentiat. Dolores in inflammationibus, qui maximi fuerunt, & aliquot diebus continuò durauerunt, si subito cessent, abscessum iam factum, vel pus erupisse significant. Hippoc. 3. *Prorrh.* Sic ait: *Dolores absque indicatione soluti, inutiles.* Vbi Galenus in *comm.* Sic inquit: *Repete verò occultari dolorificas affectiones absque hoc, quòd in alia aliqua parte, quæ manifesta sit, abscessus, fiant, humorum transmigrationem ad viscera factam ostendit.* 1. *Prorrh.* 12. Sic ait Hippoc. *Lateris dolor ex spuris biliosis circa rationem si euenerit, mente mouetur.* Sic Caluo, 3. *Epid.* femoris dolore cessante perturbatio mentis superuenit cum inquietatione: vnde mortuus est die quartà. Notandum tamen, quòd dolores à flatu subito cessare sine causa, id est, sine manifesta euacuatione, non sit malum: Hoc enim contingere potest, quòd flatûs, qui alicui angusto intestino antea fuerunt inclusi, moti sint in aliquod intestinum laxius, & quo dolor cessauit.

## §. II.

*A Loco Doloris.*

Dolor affectam partem ostendit: ibi dolor est, ibi malum. Potest tamen dolor aliquando in alia parte sentiri, quàm in illa in qua est affectus: quod accidit propter partium inter se sympathiam, & membranarum neruorumque ad longinquas partes extensionem. Sic calculo vesicæ laborantes in extremitate virgæ sentiunt dolorem, in qua tamen non est affectus. Quibus in humeris causa morifica continetur, illi aliquando maximum dolorem aut stuporem sentiunt in digitis vel manibus. Pleuritide laborantibus dolor ad hypochondria, modò ad scapulas distenditur. Sic veteri consensu dolor sæpe in occipitio, stomachi in fronte percipitur. Dolores magni ostendunt saltem affectum non esse in parte neruis destituta. Sic cum dolor est in capite, tum circa thoracem: cognoscitur saltem causa morifica non esse, neque in ipsa substantia cerebri, neque in substantia pulmonis; quia illæ partes dolorem non sentiunt, eo quòd neruis sint destitutæ: sed indicant affectum esse vel in cerebri, vel pectoris membranis, vt meningibus, mediastino, pleurâ

pleurâ, vel musculis thoracis. Dolores ab infernis partibus ad supernas ascendere, malum. Hippoc. 3. Coac. 37. comm. 2. Sic ait: *Quibus in febre dolores, qui circa lumbos & partes infernas sunt, septum transversum contingunt, infernas partes relinquentes, perniciosi sunt, tum aliâs, tum si aliud prauum aliquod signum accedat.* Sic in Prorrh. Ex lumborum recursione, oculorum peruersio mala. Et paulo post iterum inquit: *Ex recursione lumborum ad os ventriculi & caput, deliria, vomitiones lethales.* Melius est dolorem esse in partibus externis: internæ enim externis sunt nobiliores. 9. Aphor. 7. sic habetur: *Dolores & tumores ventris, sublimis, leniores; non sublimis, fortiores.* Porro peculiarium partium dolores varia signa præbent. Dolores capitis, si per consensum fiant, cum in vertice ac occipitio percipiuntur, magis fiunt per consensum vteri; cum in fronte, magis per consensum stomachi. Cuius ratio est, quia vterus spinæ dorsif alligatur, per quam quum dolorifica qualitas capiti communicatur, ibi sentitur, maxime vbi spinalis medulla terminatur nempe in occipitio. Dolores dextræ capitis partis, magis per consensum hepatis; sinistræ, per consensum lienis fiunt. Vehemens capitis dolor in acutis est perniciosus, & vt signum, & vt causa: Vt causa, quia vires deicit, febrem auget, somnum tollit. Vt signum, magnitudinem morbi indicat, causæ malignitatem, & biliosum humorem in toto abundantem: cuius vel portio, vel vapor cerebrum lædit, ac in consensum trahit: vnde tum delirium, tum conuulsio sunt expectanda. Aliquando autem dolor capitis significat futuram crism, vel per hæmorrhagiam, vel per vomitum, præcipue si, qui antea non fuit, circa tempus criseos cum aliis signis criticis oboriatur, ac coctionis signa præcellerint. Hippoc. 5. Coac. 20. sic inquit, *Qui in dolore capitis æruginosa vomunt, accedente surditate & vigiliâ, celeriter in vehementem insaniam incidunt.* Et 5. Aphor. dolores capitis frequenter inter signa delirij & conuulsionis ponit, si cum aliis affecti cerebri signis, vt sopore, vigiliis, surditate, aluo suppressa, &c. coniungantur. 5. Coac. 25. Sic inquit: *Dolor capitis seporosus cum gravitate aliquid conuulsionis inuehit.* In Prognost. sic ait: *Capitis dolores fortes & continui cum febre, siquidem lethaliū signorum quid accesserit, perniciosi; si vero absque talibus signis dolor viginti dies transierit, & febris tenuerit, sanguinis aut puris eruptionem sperare conuenit, tum aliâs, tum si dolor circa tempora & frontem fuerit.* 5. Coac. 16. comm. 2. Vehemens, inquit, capitis dolor cum acuta febre, aliâque difficili signo, lethale; citra vero signum malum, siquidem viginti diem superat, fluxum sanguinis: aut puris è nare, vel abscessus in partes inferiores indicat. Et subdit: *Vbi dolor frontem & tempora sollicitat, isque vehemens, fluorem sanguinis expectare oportet.* Quæ eadem dicit 5. Coac. 10. In Progn. verò sic habet: *Quicumque in febre non lethali, dixerit sibi caput dolere, aut etiam præ oculis obscurum quid apparere, si & osculi ventris morsus huc accesserit, ei biliosus vomitus erit; si vero etiam rigor accesserit, & partes circa præcordium frigidas habet, adhuc citius vomet.* Ex quibus locis colligitur, dolorem capitis in febribus



febris acutis, esse malum signum; & delirium ac convulsionem minari; citra verò signa lethalia, & cum iam critica signa apparuerunt, vel hæmorrhagiam, vel vomitum, vel abscessum futurum prænuntiare. Sed mirum, cur dixerit Hippoc. minari abscessum ad inferiores partes: potius dicendum esset, minari abscessum ad partes supernas, nempe circa collum, aut post aures, minari parotides: id enim rationi consentaneum est. Aurium dolor magnus in acutis febribus, est quoque malum signum: indicat enim in aure, vel circa cerebri membranas inflammationem. Hippoc. in *Pregnot.* sic inquit: *Auris dolor acutus cum febre continua & fortis, horrendus est: periculum enim est deliraturum esse hominem, aut moriturum.* Et 2. *Coac. lib. 1. comm. 1.* dicit, quod aurium dolor pertinax cum febre acuta, sit signum lethale: nisi, inquit, pus ex aure, aut sanguis e naribus effluat; his enim euacuationibus dolor mitigatur, ac phlegmonem erupisse indicatur. Dolor lumborum in mulieribus frequenter uteri affectionem indicat. Ratio est, quia uterus mediantibus vinculis & vasculis multum consentit lumbis: inde enim ad uterum venæ deducuntur. Hippoc. in *Coac.* à dolore lumborum profluuij mensium seu hæmorrhoidum signa delumit: Etenim suppressis mensibus, eisque ad superna recurrentibus, aut mensibus iam instantibus, cum uterus est iam repletus, & præ gravitate vincula tenduntur; sit dolor in lumbis. Hippoc. *sect. 2. Coac. comm. 2. lib. 3.* Sic inquit: *Dolores in lumbis eruptionem sanguinis significant.* Et alibi: *Inborrescentes,* inquit, *anxij lassitudine pressi, lumbis dolentes, in profluuium albi incidunt,* nempe hæmorrhoides, vel in fluxum menstruorum: talis enim dolor plenitudinem sanguinis in illis partibus indicat: præcipue autem tum lumborum dolor id indicat, cum nullius alterius affectus signa adsunt, atque à nulla alia causa, vel calculo, vel molesto decubitu, vel nimio exercitio, is fuerit causatus, cumque iam menstrua sunt suppressa, vel fluendi tempus instat, vel præ manibus crisis est. Porro à albis menstruis laborantes plerumque magno lumborum dolore infestantur. Indicat etiam lumborum dolor calculum renum, præcipue si is loco sit nonnihil altiori, aliaque calculi signa concurrant; ut si vrina aliquando rubra, aut nigra sit, vel æger lapillos aliquos aut multas arenulas excernere soleat, si etiam vomitus ac nausea illi dolori coniungantur. Fit etiam aliquando in febribus lumborum dolor, idque vel à decubitu in dorsum, unde lassitudo contingit, ac adipis circa renes existentis feruor & inflammatio; vel contingit à lassitudine phlegmonode, id est sanguine multo & calido in vena cava aut arteria aorta, quæ per lumbos decurrit, redundante: tunc autem talis dolor cum magna inquietudine est coniunctus, adeoque ut æger modò in hanc, modò in aliam partem se vertere cogatur. Hipp. etiam ex lumborum dolore convulsionem prænuntiare scribit. Sic *sect. 2. Coac. comm. 2. lib. 3. text. 50.* lumborum (inquit) dolor in eo cui os ventriculi dolet cum excretionem violenta, habet aliquid quod convulsionem denuntiat. Quod ferè iisdem verbis dicit, 3. *Prorrh. 4.* Quod quæ ratione sit fundatum, non video: nisi fortè lumborum dolor à renum

EEq

inflammatione

inflammatione contingat, ut non raro contingi; talem enim inflammationem comitatur vomitus, propter renum ac stomachi consensum, & acuta febris, quam potest delirium, & aliquando conuulsio sequi. Sic ergo lumborum dolor etiam aliquando renum inflammationem, & ex accidenti conuulsionem futuram indicat: sed hoc prælagium est valde remotum. Dolores extremarum partium, manuum ac pedum, in acutis febribus, non sunt etiam valde boni. Hippoc. 1. Coac. 31. comm. 2. Sic inquit: *Conuulsio in febre, manuum ac pedum dolores, maligni sunt. Malignus est & doloris ex femore progressus, neque genuum dolor bonus: sed & surarum dolores maligni sunt, mentisque emouent, tum si vrina subsidentia in medio innatet.* Dolores artuum in acutis febribus non sunt boni, primo ut causa, quia ægro molestiam & inquietudinem adferunt: secundo ut signum, quia contingunt ex magnitudine febris: & tales sunt sicut lascitudines ulcerosæ & inflammatoriæ, multum delirij inferentes. Contingit enim talis dolor à multitudine acrium humorum, qui ita totum corpus occupant, ut etiam ad externas partes proueniant, & internas externasque simul occupent. Potest talis dolor aliquando contingere à conuulsione præuia: & tum talis est malus, sicut & ipsa conuulsio. Aliquando tamen dolores tales non sunt mali: aliquando enim contingunt à molesto decubitu, & tunc nihil indicant. Aliquando fiunt ex eo, quod morbus ad exteriora vergat: & tum sunt boni. Sic in Herophonte furditas, delirium, omnia acerba, dolore facto in cruribus leuata sunt. In Clazomenio, cruribus & coxæ dolentibus, mitiora erant deliria, & alia cerebri mala; non dolentibus, grauiora. Porro extremarum partium dolor in febribus, si contingat circa tempus criseos, aliquando est signum futuræ criseos per abscessum ad externas partes dolentes. Talis crisis in febribus diuturnis & minus acutis, potest esse bona, sed in acutis est insufficiens: & sic signum, à quo ea indicatur, illic bonum, hic malum est. Dolores in extremis partibus abortos statim cessare, non est bonum signum: indicat enim materiam ad supernas vel internas partes, adeoque vel ad caput, vel ad viscera conuerti, quod est malum.

## §. III.

*A Dolorum speciebus ac differentiis.*

Dolorum præcipuæ species sunt: tensiuus, punctorius, grauius, pruriginosus, & pulsatorius, &c. Tensiuus dolor est, in quo æger sentit aliquid extendi aded, ac si rumperetur. Talis dolor fit in omnibus partibus, quæ possunt affluxum humorum, aut flatuum tensionem contrahere: & fit ab illis causis quæ tendere possunt, nimirum copiâ humorum & flatibus: Et fit præcipue in partibus membranosis, quæ tendi possunt, vel partibus habentibus cavitatem. Talem ergo causam, & talem partem



affectam indicat dolor tensius. Si tensius coniunctus est cum grauatiuo, indicat copiam humorum tendentium; humores enim possunt & tendere, & granare. At si est sine grauatiuo, tum solam indicat flatos; flatus enim non possunt grauare. Talis dolor tensius percipitur in stomacho cibo potuque pleno; in vesica copiam urinae repleta. Talis percipitur in mulieribus grauidis à fœtu uterum tendente; in tympaniticis à flatu; in asciticis ab aqua abdomen distendente. Fit etiam & in toto corpore dolor tensius à plethora venas omnes tendente, quæ tensiva lassitudo vocatur. Talis dolor sequitur omnia magna apostemata, ac inflammationes in pulmone, hepate, liene, glandulis, &c. quæ cum magna sunt, etiam tensio ad alias & inguina usque extenditur. Fit etiam dolor tensius in conuulsione, cum nerui ipsi vel à nimia siccitate vel repletionem tenduntur. Fit etiam in musculis, stomacho, intestinis, utero, & partibus omnibus cavitatem, quæ extendi possit, habentibus. Tensiuo coniungitur perforans seu fodicans dolor, cum flatus inter duas partes sine membranis continentur. Coniungitur grauatiuus, cum tensio est à multo humore. Coniungitur punctorius, cum materia tendens simul est acris. Pullatorius, cum humor tendens arterias tangit, ac simul suppurari incipit. Ex his colligitur, quid dolor tensius indicet, quam morbi causam, quam partem affectam. Si est solus, indicat causam esse flatum. Si cum grauatiuo, vel esse lapidem, vel scirrhum, vel aquam, vel frigidum humorem, humorumque abundantiam: si cum punctorio vel pullatorio, humores calidos. Tensius dolor in toto indicat plethoram; in hypochondriis obstructions; in stomacho cibi inietatem, & crudorum humorum repletionem. Partem affectam indicat vel esse membranas, vel intestina, vel stomachum, vel uterum, aliasve partes tendi aptas.

Punctorius dolor est, cum ceu acu seu palo impacto pars diuelli ac perforari videtur. Talis dolor percipitur in colico dolore à vitrea pituita, in aliquibus cephalais, in calculo aspero renum seu vterum, in pleuritide, & aliis omnibus ad sensibiles membranas inflammationibus existentibus, præcipue à bile factis. Potest etiam dolor punctorius fieri à flatu: sed non quando flatus in magnis cavitatibus continetur, easque distendit; tum enim simplex tensius producit: sed quando inter tunicas partium existit; tum enim illas non tam tendendo quam diuellendo afficit, & sic non tensiuum, sed diuulsiuum adfert dolorem qui eodem modo percipitur, sicut punctorius stimulus ac perforatorius. Talis dolor fit, cum flatus inter tunicas ventriculi, intestinorum, in colico dolore, inter membranas ossa vel nonnulla alia membra inuestientes ab ipsis diuellit ac separat. Tunc autem maxime fit à flatu punctorius dolor, cum ille se inter ossa & periostium insinuat: nam in hepate, corde, pulmone non fit dolor punctorius; & ideo etsi sese flatus inter membranas membra illa cingentes, ipsorumque membrorum carnem insinuent, non ideo tamen dolor punctorius solet contingere, forte quod

membranae partes illas vestientes non sint ita sensibiles; vel quòd flatus inter illas & viscerum interiorum carnem non ita sese insinuare possint, eo quòd sibi mutuo nimis arctè adhaereant. Dolor punctorius, cum præcipuè ab acris, calidis, mordacibus, ac biliosis humoribus fiat, potissimum indicat inflammationes ad membranas. Hinc in pleuritide, phrenitide, renum ac orificij stomachi inflammatione, maxime contingit. Maxime autem tum dolor punctorius inflammationes indicat, cum simul ei & tensivus & pulsatorius est coniunctus: nam si solus sit punctorius sine tensivo aut pulsatorio, tum potius materiae alicuius acris in parte aliqua sensibili simplicem collectionem indicat.

Grauius dolor est, cum quasi pondus aliquod parti alicui incumbit, vel pondus aliquod graue à parte aliqua dependere percipitur. Grauem dolorem faciunt humores præcipuè frigidi copiose collecti in parte aliqua à vinculis dependente, vel alteri parti mediantibus vinculis adhærente: & talis dolor fit in partibus non ita sensibilibus; & sic talis dolor contingit in ipsis visceribus, cum scilicet carni viscerum multi humores crudi sunt impacti, ut in liene, cerebro, hepate, pulmone: in partibus quoque cauis, cum implentur multo & crasso humore. Sic à multa pituita cerebro impacta, grauius dolor in cerebro; à multis crudis humoribus; à magno & graui calculo in stomacho & vesica existente, grauius in illis partibus dolor percipitur. In obstructionibus partium à crassis frigidisque humoribus, à scirrho in hepate aut liene existente, à fœtu vno vel pluribus in vtero existentibus, aut multo pure, aut sanguine extravenato diaphragmati incumbente, talis dolor causatur. Eiusmodi ergo causas grauius dolor indicat, nempe obstructiones, calculum, frigidorum humorum in visceribus abundantiam, crudos tumores, scirrhos, frigida apostemata, præcipuè si nec continua febris, nec punctorius dolor adsit; nam si illorum vnum adesset, non frigidus, sed potius calidos humores indicaret. Indicat etiam hic dolor malum esse in partibus non magno sensu præditis, ut viscerum ipsorum parenchymatibus, glandulis, stomacho, vesica, aliisque partibus cavitatem habentibus.

Pulsatorius dolor, est dolor in quo percipitur molestus pulsus artiarum. Talis dolor non potest contingere, nisi in partibus habentibus sensum, & consequenter in partibus habentibus nervos, & simul in partibus habentibus arterias: quia ad dolorem pulsatorium duo concurrunt, Dolor, qui non fit sine sensu & nervis, & pulsatio, quæ non fit sine arteriis. Hinc ergo dolor pulsatorius neque contingit in pulmone, neque in cerebro, neque in pleura, neque hepate, nec renibus; quia illæ partes vel nervis, vel arteriis carent. Hinc in phrenitide, pleuritide, hepatis renumque inflammationibus, non contingit dolor pulsatorius: & si in iis aliquando dolor ille contingat, hoc tantum contingit, quatenus inflammatio se extendit usque ad membranas viscerum, & alias partes circumiectas sensu & arteriis præditas. In inflammatione autem ipsius substantiæ



substantiæ parenchymaticæ viscerum non contingit dolor pulsatorius. Sic in vera pleuritide dolor non fit pulsatorius, quia in pleura non sunt arteriæ, sed tantum contingit in pleuritide notha, quando inflammatur musculos occupat intercostales; illi enim arteriis præditi sunt. Et sic dolor pulsatorius rarius contingit in inflammationibus partium internarum, quia illæ sæpe arteriis destitutæ sunt. Porro dolor pulsatorius contingit, cum partem arteriis præditam grauis læsio occupat, ut cum pars est vulnerata, vel compressa, vel magnâ intemperie affecta. Præcipue autem dolor pulsatorius contingit, cum in parte est inflammatio seu phlegmone, & maximè cum phlegmone suppuratur: & ita talis dolor est proprium signum inflammationis ac suppurationis in parte sensibili arteriis præditâ. Ex quibus manifestè colligitur, quid dolor pulsatorius significet, quam partem affectam, quem affectum, & quam morbi causam: Nimirum esse inflammationem, vel suppurationem, non esse in viscerum parenchymatibus, non esse in partibus sensu, nervis ac arteriis destitutis: & causam esse calidam, sanguinem scilicet aut bilem. Dico, hunc dolorem etiam esse signum suppurationis: idèd cum inflammationes diu durauerunt, & dolor ac febris perseverant, & sequitur dolor pulsatorius qui antè non fuit, signum est inflammationem suppuratum iri. Ab arteriarum pulsatione varia signa prognostica desumuntur. Celsus lib. 2. c. 7. sic ait: *Vbi vehementer vena super ulcera moventur, sanguinis profluvium erit.* Talis enim magna arteriarum in ulcere pulsatio indicat multi calidiq; sanguinis in venis præsentiam, quæ vehementius arterias ibidem existentes pulsare facit: vnde illius ab ulcere profluvium est expectandum. Similiter pulsationes in capite hæmorrhagiam, vel fluxuram menstrua demonstrant. 5. Coac. 26. comm. 2. sic habetur: *Pulsationes in capite, sonitus aurium, profluvium sanguinis è naribus significant: alioqui mulieribus uteri purgationes educunt, tum aliàs, tum si secundum spinam urens calor sequitur.* Temporum tamen pulsationes etiam alios affectus, nempe capitis dolores, & pallidam virginum febrem sequuntur, & acres in capite vapores, & spirituosum sanguinem indicant, & futurum delirium prænuntiant. Porro etiam in infernis partibus, secundum Hippoc. pulsationes deliria minantur. Hipp. 2. Epid. sect. 5. & Galenus 6. de Placitis, cap. 9. dicunt: *Si in cubito vena pulsatur, maniam significat & furorem.* Ratio est, quia talis pulsatio indicat magnum in illa arteria sanguinis, vaporum spirituumque ferorem, qui ut faciliè per venas & arterias iugulares ascendere potest, ita faciliè quoque potest delirium causare. Idem de vmbilico dicit Hipp. Sect. 2. Coac. comm. 2. lib. 3. text. 3. his verbis: *Circa vmbilicum dolores palpitantes aliquid habent quod mentem turbet.* Idem quoque asserit de hypochondriis, Sect. 2. Coac. comm. 2. text. 13. *Pulsus, inquit, in hypochondriis cum perturbatione, delirium portendit, magis quoque si oculi crotibius moventur.* Et alio loco in Coac. dicit: *Ventris palpitantes cum febre, insanias movent.* Et 1. Progn. idem de iliis dicit. *Si pulsus, inquit, in illis sit, perturbationem significat atque delirium.* Idem asserit Celsus lib. 2. cap. 6.

his verbis : Ergo protinus insania timenda est , & ubi expeditior alicuius quam  
sani fuerit sermo, subitaneque loquacitas, & ubi quis raro vehementerque spi-  
rat, venasque concitatas habet, præcordiis duris & tumentibus. Ex quibus  
Celsi verbis potest colligi horum omnium ratio: nimirum quia talis ven-  
tris præcordiorumque pulsatio indicat ibidem subesse vel diaphragma-  
tis, vel hepatis, vel ostij itomachi magnam inflammationem, talemque  
quæ ad suppuratorem tendat: ex qua merito timeri ac prædici potest  
delirium, præcipue si alia simul imminuentis delirij signa, vt insolita lo-  
quacitas, rara respiratio, oculi præter solitum mobiles adsint. Etenim ubi  
viscerum magna est inflammatio, continua statim febris comitatur: con-  
tinuam autem febrem sequitur delirium.

Dolor pruriginosus est, qui cum aliqua voluptate est coniunctus, &  
prouocat hominem ad scalpendum, & scalpendo mitigatur. Hic dolor  
non excitatur in partibus internis, sed tantum externis ac in cute, & cau-  
satur ab humore tenui, seroso ac salso. Hinc talis dolor indicat abundan-  
tiam salforum, tenuium ac serosorum humorum, vel in toto, vel saltem  
sub cute. Si talis dolor in morbis superueniat, cum antea non adfuerit,  
indicat humores crudos in corpore esse attenuatos, & salsedinem ac pu-  
tredinem aliquam contraxisse. Indicat etiam tales tenues ac serosos hu-  
mores, qui antea in venis latuerunt, nunc à Natura foras & ad cu-  
tem expelli. Pruritus aliquando indicat prægressos sudores, quia  
post sudores sæpe sequitur pruritus: quod fit ex eo, quod crassior  
sudorum pars in corpore sit relicta, quæ sub cute hærens facit pruri-  
tum. Pruritus etiam excitatur ab emplastris menibis appolitis, præcipue  
vim aliquam attracticem habentibus, quia ab illis attrahuntur tenues ac  
serosi humores ad cutem, qui emplastricæ vi medicamenti obturante po-  
ros cum exhalare non possint, faciunt tum pruritum, tum rubores, ac ali-  
quando etiam pustulas. Pruritus cum tenefmo, est signum ascaridum.  
Pruritus narium prouocans ad fricandum in pueris, est signum vermium.  
Pruritus pudendi & frictio eius in pueris, est signum calculi vesicæ. Pru-  
ritus in toto cum pustulis, est signum scabiei ac herpetis miliaris. Hipp.  
Sect. 2. Coac. comm. 1. lib. 6. text. 55. sic loquitur. *Pruriginosa corpora post sup-  
pressam aluum in tabidis, malum.* Est autem malum, primò vt signum, quia  
indicat acrem, ichorosum ac salsum sanguinem, maxime si aluus sit sup-  
pressa. Secundò, malum est vt causa, quia pruritus impedit membrorum  
nutritionem ac somnum, & augeat calorem.

## §. IV.

*A Modo Doloris.*

Alij sunt continui, alij intermittentes: alij profundi, sublimes; lati, an-  
gusti; mobiles, fixi; alij cum talibus actionibus, vel post tales actiones,  
post talia ac talia remedia alleuiantur vel intenduntur.

Continuus dolor partis indicat eam primariò esse affectam. Interpo-  
latus,



latus, esse affectam per consensum. Continuus dolor etiam indicat causam morbosam esse crassam & humorosam: Remittens tenuem, quæ aliquando dissipetur & redeat, ut flatus & vapores, vel tenuem bilem. Continuus indicat etiam causam permanere: remittens, eandem dissipari ac de nouo regenerari: & sic dolores qui fiunt à fluxionibus ac catarrhis sunt intermittentes, & per temporum interualla, certatque aëris constitutiones recurrentes. Dolor latus vel indicat causam multitudinem, quæ varias partes occupet, vel variarum simul partium affectionem, vel talis vnius partis, quæ multas alias in consensum trahere possit, vel affectum alicuius partis quæ latè extenditur, ut membranarum, neruorum, venarum. Sic dolor pleuriticus, quia membranam afficit, modò adiugulum ac scapulas, modò ad hypochondria vsque protenditur. Dolor neruorum ac venarum, longus est, ac in longum & angustum protenditur per modum cuiusdam chordæ trahentis. Sic ex affectu humerorum, dolor in digitos manuum vsque; coxendicis, secundum crus totum in extremos pedes protenditur. Profundus dolor indicat partes in profundo sitas; sublimis, partes in superficie dolere. Profundus dolor partium extremarum, est dolor tensius neruorum sub arteriis ac venis existentium: dolor pullatorius inflammationis tenuem cerebri membranam, seu pia mater occupantis. Est etiam talis dolor, cum periostium partium extremarum est affectum. Talis est etiam dolor pleuriticus, cum inflammatio est in membrana luccingente; nam cum est in musculis intercostalibus, tunc dolor fit sublimis. Talis est etiam dolor viscerum omnium in hypochondriis ac præcordiis contentorum. Dolor è contra pericranij ac musculorum, & dolor musculorum epigastrij, est dolor sublimis. An autem dolor sit sublimis, an profundus, dignoscitur, tum ipsius ægrotantis sensu, tum etiam quòd sublimis atque externus externo tactu exacerbetur, profundus non item. Mobilis dolor fit à flatu, modò in hanc, modò in aliam partem discurrente: & ideo talis dolor communiter indicat flatus, præcipuè si ipse dolor sit tensius; talem enim dolorem flatus inducere nati sunt: nam si non sit tensius, tum potius talis doloris mobilitas ab alia causa pendet, vel scilicet ab humorum turgentia, vel à consensu vnius partis cum altera, vel quia morbi causa est à destillatione ac fluxione; quæ modò in hanc, modò in illam partem delabitur, & cum in vna parte est dissipata, defluit in aliam. Sic dolor arthriticus etsi non sit à flatu, est tamen mobilis ob causam iam dictam. Præcipuè tum doloris mobilitas flatus indicat, quando ipse in ventre ac abdomine percipitur, tali scil. loco, quo & flatus generari nati sunt, & ab vna parte in alteram transcurrere possunt, quæ sunt intestina & partes magnam cavitatem habentes, ut thorax, abdomen, uterus, &c. Mobilis ergo dolor etiam talem partem affectam indicat, ex qua in alteram remotiorem facilis sit causæ morbosæ ac flatuum transmigratio. Dolor fixus indicat causam morbosam crassam frigidam, lapidem infixum, vel apostema, vel vlcus, & similia mala, quæ sedem mutare non possunt. Indicat etiam talem partem affectam, in qua

causa







situi thoracis: hepatis, si situi hepatis, ac magis si inflammati aut affecti  
 signa adsint. Magis autem tum in respirando dolor percipitur, cum in-  
 flammatio est in conuexa hepatis parte; minus, cum est in caua. In imo  
 ventre; ac alui deiectionibus dolorem percipi, est signum affectus exi-  
 stentis in intestinis. Tempore mictionis in vesica aut vteribus, paulo  
 ante deiectionem dolorem percipi, signum est doloris locum esse in in-  
 testino superiore. Immediate ante deiectionem percipi, esse in intestino  
 recto. In ipsomet actu deiectionis percipi dolorem in lumbis, si cum cor-  
 poris tortione valde exasperetur, est signum quod sit in partibus exter-  
 nis, id est, vel in musculis, vel spina dorsii, vel osse sacro; si minus, esse  
 in internis, & vel in renibus, vel aliis partibus internis. In doloribus  
 thoracis, si decumbentibus in latus sanum dolor exasperetur, est signum  
 inflammationis in membrana succingente; si minus, est signum inflam-  
 mationis externae in periostio & musculis. Ratio est, quia in primo casu  
 seu decubitu, pars ipsa pondere inflammationis dependentis in cauita-  
 tem diuellitur, unde dolor fit maior; in secundo autem casu talis diuul-  
 sio non fit, quia tum apostemata sic non pendent, imò dolor tum est ma-  
 ior, si decumbant in latus dolens, quia tum pars affecta pressione lecti  
 contra ipsam, & incubitu totius molis corporis super ipsam, coarctatur  
 & opprimitur. Dolorem augeri vel cessare à remediis adhibitis, saepe  
 morbi causam potest indicare. Sic calidis adhibitis, augeri, est signum  
 causam morbi esse calidam; minui verò contrà. Idem de frigidis est cen-  
 sendum. Clysteribus carminatiuis dolorem mitigari, est signum dolorem  
 esse in intestinis, & esse colicum. Dolorem ab amaris assumptis minui, si-  
 gnificat esse vermes. Sic Hippoc. lateris dolorem dignoscere docet fo-  
 mentis adhibitis: si enim illis adhibitis dolor minuitur, signum est esse  
 à flatu, & quod non sit pleuritis; tali enim remedio flatus dissipantur. Si  
 augetur, est signum phlegmones; nam tale remedium calefaciendo par-  
 tem, & sanguinem fundendo, auget fluxionem & inflammationem. Dolo-  
 res, qui retentis mensibus augentur, indicant vteri vitium. Qui suppressa  
 aluo augentur, fluente remittuntur, indicant affectum esse in partibus  
 primæ coctioni inferuentibus, vt ventriculo, mesenterio, intestinis. Sic  
 dolor ilij, pubis inguinum, coxarum, subducta aluo non lenitur; sed bene  
 affectus stomachi ac intestinorum. Hac ratione dolor colicus à nephritico  
 potest discerni; nam nephriticus subducta aluo non ita lenitur, coli-  
 cus verò maxime. Dolores capitis à cibo sedari, indicium est eos esse à  
 consensu stomachi. Sic euacuatâ aut curatâ vnâ parte, dolorem sedari  
 in altera, signum est hanc per consensum laborasse. Sessione, equitatione,  
 vel uestione in rheda, dolorem sentiri in perinaeo, est signum calculi  
 vesicae.

§. V.

*A Tempore Doloris.*

Dolores, qui manè magis exasperantur, magis fiunt à sanguine: qui  
 FF f meridie.

meridie, à bile : qui vesperi, à melancholia; qui noctu, à pituita: eo quòd humores illi eo tempore in corpore magis agitari credantur. Dolores quoque ex morbo Gallico præcipuè vesperi solent exacerbari. Dolores articulorum à frigido humore maximè exacerbantur, cum ægri à lecto incipiunt incallescere. Ratio est, quia tum humor pituitosus à lecto calefaciente funditur, rarefcit, & sic articulum magis diuellit & extendit; fortè etiam, vt dictum est, quia pituita noctu magis ad articulum fluit, vnde malum augetur.

## C A P. III.

*A Qualitatibus audibilibus, sive Sonis.*

## §. I.

Varij in corpore soni audiuntur, quorum aliqui ab ipso solùm ægro audiuntur, vt tinnitus aurium : alij etiam à Medico & adstantibus, qui varij sunt, vt ventris strepitus ac flatus, in abdomine rugitus, strepitus in respirando, vt stertor, & gutturis murmur, ac vt ita dicam, pipitus, strepitus in deglutendo, sonitus in abdomine ab ipsius pullatione. Primum agemus de signis à crepitu ventris.

## §. II.

*A Strepitu Ventris.*

Flatus alij permanentes in ventre strepitum & murmur faciunt, alij eùm exeunt. Omnis rugitus & murmur indicat flatus in eo contentos; & talis creber ventris rugitus ac flatulentia indicat obstructiones ac compressiones intestinorum, propter quas flatus non potest liberè commeari, sed cum murmure oberrat. Indicat etiam debilem calorem natium multos flatus generantem. Talis rugitus creber ac diuturnus est inter signa melancholiæ hypochondriacæ. Est etiam signum vermium, præcipuè quando ventris punctiones ac lancinationes, aliæque vermium signa comitantur. Aliquarum virginum venter ita murmurat, quod nonnulli inter signa virginittis ponunt, ex eo quòd coniugatis, & iis quæ pepererunt, non ita contingat. Ego verò puto rationem esse, quòd virgines se adeò constingant, vt tenuiores & minùs crassæ euadant; coniugatæ non item. Hippoc. 2. Coac. 6. Sic ait : *In febribus flatulentus venter malo est; præcipuè si flatus non exeunt.* Rationes huius variæ sunt. *Primo*, quia est contra naturam flatus generari, & febrem adesse : cum febris sit calor, flatus autem sint à frigore : mala autem sunt symptomata frigida in febribus, vt aliàs dictum est, & mala sunt symptomata, quæ præter morbi rationem ceniunt. *Secundo*, quia tales flatus cum



generentur à debili calore, indicat caloris nativi debilitatem; quæ debilitas in febribus est mala, quoddam causa morbifica à calore valido coqui & expelli debeat, & ab eo crisis fieri. Tertiò, quia sæpe talis status dolorem facit: dolores autem accedere in febribus, & malum malo superaddi, est malum: & idèd dixit suprà Hippocrates, malos esse in febre flatu, si non exeant. Quariò, quia hoc indicat causarum varietatem, & ex eo oriuntur contrariæ curationes, tum refrigerandi pro febre, tum calefaciendi pro flatibus. Murmur ventris sub tempus criseos, est bonum signum; & signum futuræ criseos per alui deiectionem. Sic Hippoc. 4. Coac. 32. Quibus verò, inquit, ruellus, flatu, strepitus ventris, iis exuberat venter & perturbatur. 4. Aphor. 73. sic habetur: Quibus præcordia sub lata ac tumida permurmurant, subeunte lumborum dolore, his aluus humectatur, si non flatibus erumpant, aut urina copiosa prodeat. Et in Progn. ac Coac. sic ait: Præcordiarum dolores ac tumores, si fuerint recentes citra inflammationem, soluit murmur in præcordiis ortum, idque maxime si pertransierit cum facibus urina ac flatu; si minus, ipsum etiam per se modo permeauerit, prodest. Id est, Dolores ac tumores præcordiorum recentes, qui non sunt ab inflammatione, soluit superueniens murmur ventris: Est enim indicium, illum dolorem ac tumorem esse à flatu, & quoddam ille flatu incipiat moveri & descendere: quodque exibat vel per se, vel cum alui deiectionibus, ex quo dolor tumorque cessabunt: Nam si dolor aut tumor esset ab inflammatione, etiam talis rugitus ventris superueniret, non tamen propterea cessaret. Ex quo patet, malè dixisse Celsum, vel locum Celsi potius esse vitiatum, quando lib. 2. cap. 3. sic ait: Si inflammatio in inferioribus partibus dolorem tumoremque fecerit, &c. bonum. Nam potius dicendum esset, bonum signum esse, si sit tumor & dolor in superioribus partibus, & non addit inflammatio: sic enim Hippoc. dixit, ex quo Celsus omnia transcripsit. Rhafes lib. 18. cap. 3. Rei medica, sic inquit: Multa ventositas inferius egrediens, cum cibus non fuerit inflatus, debilem digestionem significat: quod si verò nulla egreditur ventositas, caloris paucitatem, & frigiditatis superfluitatem significat. Etenim maiorem caloris debilitatem indicat, flatu generari & non posse expelli, quàm generari & expelli. Melius signum est flatu exire sine sono, quàm cum sono. Hippoc. 2. Coac. comm. 1. lib. 7. text. 35. sic inquit: Flatu sine edito sono excludi oportet. Melius autem est cum sono exire, quàm circumuolui ac remeare: & qui sic excernuntur, significant vexationem agri & delirium, nisi sponte hoc efficiat. Idem dicit 1. Progn. 10. & 2. Progn. 24. his verbis: Flatu porro sine strepitu exire, optimum: cum strepitus autem exire, aut dolere hominem significat, aut delirare, nisi forte suâ sponte flatu emitat. Vult hîc dicere Hippoc. quoddam ægrum emittere flatu cum sonitu, in præsentia Medici ac grauium virorum, ac talem ægrum, qui aliàs solet esse honestus, & quem aliàs id facere puduisset, sit malum signum, & signum cum delirare, vel tanto dolore affici, vt nimietas doloris cogat eum, pudorem deponere: & hoc, inquit, sic est malum signum, nisi constet ægrum id sponte suâ, &

deliberatâ voluntate, ac licentiâ adstantium facere. Porro, quoddâ melius sit, exire flatûs sine sono, quàm cum sono, est alia potior ratio, quia scilicet flatûs qui cum sono exeunt, sunt sicci, & indicant intestinorum ac ani compressionem seu angustiam, & duritiem atque stypticitatem ventris; at qui sine sono exeunt, sunt humidi & aquei, & indicant ventris lubricitatem, & promptitudinem ad deiectionem, & subsecuturas alui faeces: & ided flatûs sine sono exeuntes magis fœtent illis, qui cum sono exeunt. Borborygmus est flatûs non exiens, sed intus in ventre murmurans; & est tale murmur flatuum in ventre, quale solet contingere iis qui medicamentum purgans acceperunt. Contingit tale murmur, quando flatûs vnâ cum substantiâ humida permiscetur, & contingit in intestinis inferioribus. Talem borborygmum asserit Galenus indicare excrementorum expulsionem mox futuram. Est aliud murmur flatuum inclusorum, quod habet sonum acutiorem & clariorem instar coaxantium ranarum, quale dixi in puellis, quâ se fortiter constringunt, sæpe reperiri. Tale murmur indicat flatûs in ileo esse inclusos, & non descendentes, sed potius suspensas fœces. Dentium stridor, qui sanis non est assuetus, pessimus est in morbis acutis. Hippoc. comm. 2. Sect. 2. Coac. lib. 2. Collidi dentes & strident, cui id à pueritia consuetum non sit, furiosum & lethale, inquit. Ratio est, quia est signum quoddam conuulsionis factæ à siccitate; talis autem conuulsio in morbis acutis est lethalis. Sciendum tamen, quoddâ in rigoribus criticis, & animi deliquiis, aliquando fiunt stridores & collisiones dentium, quæ non sunt lethales. Idem prognosticum ponit Celsus lib. 2. c. 6. Porro Aëtius lib. 9. cap. 39. stridorem dentium ponit inter signa vermium, his verbis: *Aliqui etiam dentibus strident, quod contingere verisimile est vermium cibum trahentibus, mordicantibusque ventrem & intestina.* Idem ponit Celsus lib. 4. c. 57. Sed de his plura dicta sunt, vbi de signis à Dentibus.

## §. III.

## A Tinnitu Aurium.

Aurium tinnitus in acutis febribus est etiam perniciosus. Hippoc. Coac. lib. 1. comm. 2. text. 6. sic inquit: *Bombus in acutis, & sonitus aurium, lethale.* Et text. seq. sic ait: *Sonitus aurium cum hebetudine visus, & gravitate narium, mentem mouet, & sanguinem è naribus elicit.* Et alio loco dicit: *Quibus surditas cum capitis gravitate, & hypochondrij tensione, ac aurium sonitus, siquidem oculus ad splendorem perturbatur, sanguinis profluvium significatur.* Et 5. Coac. 10. ait: *Pulsationes capitis, & aurium soni, sanguinem profundunt, aut menstrua deducunt, multo magis si in spina dorsæ ardor consequitur.* Tinnitus aurium in acutis aliquando portendit delirium, quia significat feruidos ac biliosos fumos in caput ascendere, qui sunt causa delirij. Indicat etiam futuram crism, quia indicat humorum agitationem. Feruidi enim fumi, qui in caput feruntur, in auribus tinnitum excitant.



CAP. III. *A Qualitatibus audibil. &c.* 413

excitant, & futuram crisin, præsertim per hæmorrhagiam indicant; maxime autem cum & capitis grauitas, & pulsatio, & splendores circa oculos, & vultus rubor comitantur: nam & hæc etiam futuræ hæmorrhagiæ signa sunt. Aliquando etiam talis tinnitus signum est cerebri inflammati, vel abundantie calidi sanguinis in capite. Tinnitus inueteratus surditatem præfigit. Tinnitus ex morbis longis relictus, difficilis est curationis.

§. IV.

*De Strepitu in Respirando.*

Strepitus in respirando est duplex: alius, qui contingit dormientibus, & vocatur stertor; alius qui vigilantibus. De stertore, supra dictum est. Strepitus, qui vigilantibus inter respirandum accidit, est admodum malus. Hippoc. 1. Progn. 13. agens de sputis, sic inquit: *Malum est, si nihil re-purget, nec emitat pulmo, sed plenus ferueat in gutture.* scil. 2. Coac. com. 1. lib. 5. text. 28. sic inquit: *Quibus pleuriticis strepitus in pectore multus, & facies tristes, oculus auriginosus & turbulentus, moriuntur.* Et text. 25. sic dicit: *In doloribus pleuriticorum vitale est aluum esse mollem, sputa colorari, urinam facile prodire, strepitum in pectore non fieri.* Talis strepitus in gutture, est signum obstructionis in gutture, abundantie phlegmatum, ac puris in aspera arteria, vel pectore, & debilis facultatis respiratorie, & signum futuræ strangulationis ac mortis: nisi hoc fortè contingat ex aliqua pituitosi humoris è capite in pectus defluxione; nam tum non est lethale. Eodem modo etiam est malus strepitus, qui auditur in deglutendo potum: talis enim strepitus auditur in moribundis, cum potabile aliquid assumunt, Hippoc. 2. Coac. 27. sic inquit: *Qui deglutientes potum obiter strepunt, & submurmurant in siccis, & qui difficulter transglutunt, ruficuloso spiritu, lethale in acutis.* Et 3. Coac. 2. Phrenitici, inquit, rarius bibentes, & qui quod bibunt cum strepitu deglutunt, in tremorem & convulsionem incidunt. Quotquot referuntur in Epid. tale signum habuisse omnes obierunt. Causa talis strepitus possunt referri tres: scil. nimia œsophagi siccitas, per quam decurrens liquor sonitum edit, vel flatus è ventriculo erumpens & sursum tendens eo tempore, quo potus deorsum tendit, qui sibi mutuo occurrentes, & ibidem pro transitu quasi colluctantes, eiusmodi strepitum faciunt: vel potius imbecillitas facultatis tum attractricis, tum retentricis, quæ cum vigent, paulatim & sine sonitu potum demittunt; cum verò sunt debilitatæ, potus non vi illarum, sed solum suâ grauitate naturali deorsum cadit: unde tunc quendam sonitum facit, non aliter quàm aqua suâ grauitate naturali in vacuum ollam per angustum eius collum defluens.

## CAP. IV.

## A Qualitate Visibili.

**I**N variis corporis partibus diuersi sunt colores non-naturales, vt in oculis, genis, totâ facie rubor, vel flauedo: in extremis partibus, vt digitis, naso, &c. liuores, &c. Verùm de his egimus suprâ, vbi de signis singularum partium. Restat vt aliqua dicamus de maculis in corpore oborientibus. Oborientur autem maculæ, tum in corporibus viuentibus, tum in mortuis. Maculæ varij sunt coloris, rubræ, albæ, purpureæ, flauæ, liuidæ, &c. In pectore, aliisque partibus maculæ subfulæ, rotundæ, latæ contingunt, quæ vitilignes appellantur, quæ signa sunt melancholici sanguinis, lienis obstructi, ac prauâ intemperie affecti: ac lichenes, morphæam, lepram minantur; præcipuè cum à parte sic colorata furfures decidunt, ac cuticula præ siccitate decorticatur. Maculæ liuidæ & nigre per totum corpus sparsæ, quum nec pestis, nec malignæ febris signa adsunt, scorbutum ac lienem affectum esse indicant. Hipp. 2. Prorrh. 39. sic inquit: *Gingina vitata, & ora graueolentia his sunt, quibus lienes magni sunt. Quicumque verò habent splenes magnos, neque sanguinis eruptionem, neque oris graueolentiam, horum tibiæ vlcera praua habent, & cicatrices nigras.* Celsus lib. 2. cap. 4. idem dicit his verbis: *Quibus magni lienes sunt, his gingina mala sunt, & os olet, vel sanguis ex aliqua parte prorumpit: quorum si nihil euenit, necessum est in cruribus mala vlcera & cicatrices nigras fieri.* Porro in febris maculas purpureas & liuidas apparere, est signum pestis, vel saltem febris admodum malignæ.

FINIS.

INDEX





# INDEX

## MATERIERVM PRÆCIPVARVM Huius Tractatus.

### A.

	CTIONIBVS animalibus.	pag. 192
	Aëre.	47. 64. 177
	Ætatis morbis.	179
	Ætate.	48. 64. 84. 150
	Animi affectibus.	47. 64. 187
	Animi passionibus.	251
Signa ab	Anni tempore.	179
	Appetentiâ deiectâ.	256
	Assumptis.	84
	Attractione læsâ.	85
	Auditione læsâ.	201
	Auribus.	165
	Aurium sordibus.	393
	Aurium tinnitu.	412
	Autumnalibus morbis.	180
	Anamnesticæ signa.	7
	An à regione possit desumi signum temperamenti.	30
	An ex corporis pilis possit temperamentum totius cognosci.	24
	An ex figura corporis possit optimum temperamentum cognosci.	21
	An ex perfectissimis operationibus cognoscatur corpus temperamentum.	20
	An ex repugnantia ad causas externas, seu à lædentibus possit cognosci temperamentum.	25
	An ingeniositas sit signum complexionis melancholicæ.	41
	An libidinositas sit signum melancholiæ.	40
		Ad

## Index Materierum

An maximè resistere omnibus causis morbiicis sit signum corporis tem-	19
perati.	
An metus sit signum melancholiae.	36
An mortuus quis, an viuis sit vulneratus.	51
An prædictio sit securior in morbis acutis quàm longis.	88
An quis armis venenatis sit interfectus.	51
An quis fulmine mortuus.	ibid.
An quis mortuus sit suspensus, an viuis.	ibid.
An quis proiectus sit in aquam viuis an mortuus.	ibid.
An quis venenum sumperit.	ibid.
An temperamentum corporis possit cognosci ex constitutione corporis	
gracili vel pingui.	23
An temperamentum corporis possit cognosci ex temperamento cutis.	22
An vulneratus ex vulnere mortuus sit, an ex alia causa.	53

### B

<i>Signa</i> { Bilis abundantis,	59
à Brachiis.	176

### C

<b>C</b> Alor quomodo attenuet.	314
Certa signa.	15
Cholerici in quos morbos proni.	128
Circa crissim quod consideranda.	126
Crissis, quid.	125
Crissicos bonæ conditiones.	140
Crissicos causæ.	126
Crissis facta bonæ sit, necne.	139
Crissis futura quibus cognoscatur.	126
Crissis per abscessum.	136
Crissis per expulsionem.	123
Crissis per translationem.	ibid.
Crissis quomodo futura.	134
Critica signa diuersi generis.	130
Calore	83
Capite.	157
Casu in terram.	220
Causis.	15. 57. 67. 72. 84. 188
<i>Signa à</i> Cerebro calido.	43
— Frigido.	44
— Humido.	ibid.
— Sicco.	ibid.
Cibo.	ibid.



*Precipuarum huius Tractatus.*

	Cibo.	
	Cometis.	47. 64. 184
Signa a	Complexione. 34.	47
	{ biliosa.	35
	{ melancholica.	36
	{ pituitosa.	35
	{ sanguinea.	34
	Concoctrice lasa.	85
	Consuetudine.	64
	Convulsione.	207
	Corde calido.	44
	frigido.	ibid.
	Crapula.	47
	Cruditate.	ibid.
	Cruribus.	176

D

	Decubitu.	
	Deiectione.	215
Signa a	Delirio.	285
	Densitate corporis.	192
	Dentibus.	149
	Dispositione corporis.	167
	Diagnostica signa.	48. 145
	Dolor quomodo ostendat partem affectam.	7. 56
	{ grauius.	80
	{ pulsatorio.	404
	{ punctorio.	ibid.
	{ pruriginoso.	403
	{ tensiuo.	406
	{ continuo.	402
	{ intermittente.	406
	{ lato.	ibid.
	{ angusto.	ibid.
	{ profundo.	ibid.
	{ sublimi.	ibid.
	{ mobili.	ibid.
	{ fixo.	ibid.
Signa a	{ loco.	ibid.
	{ modo.	399
	{ tempore.	406
	Doloris	409

GG

E

# Index Materierum

## E

	Effectibus.	15. 67
	Euacuatione.	64. 106. 187
Signa ab	Excrementis.	49. 58. 64. 70. 71. 81. 117. 260
	Excretionis tempore.	106
	Exercitio.	47. 64. 84. 186
Epiphænomena signa.		7
Epiphænomena signa quot.		14
Exitus morbi regulæ generâles.		92
Exitus morbi regulæ particulares.		95
	morbi causa.	97
	causis internis.	98
	partibus.	ibid.
	natura ægrotantis.	99
Exitus morbi	Symptomatibus.	101
Signa à	actionibus læsis.	102
	qualitatibus mutatis.	103
	morbi tempore.	107
	iuvantibus & lædentibus.	109
	viribus.	ibid.
	modo.	122

## F

F	Acultas naturalis robusta vnde cognoscatur.	115
F	Acultas naturalis hepatis debilis.	114
	Facultatis animalis robusta.	112
Signa	Facult. naturalis robusta vel debilis.	114
	Facult. naturalis cerebri debilis.	ibid.
	Facult. naturalis pulmonis debilis.	ibid.
	Facult. naturalis stomachi debilis.	ibid.
	Facult. vitalis robusta vel debilis.	113
	Faciei	colore. 158
		similitudine. 157
		tumore. 160
Signa à	Facile frigere.	28
	Faucibus.	169
	Figurâ corporis.	149
	Flatus abundantia.	61

## G

Signa à	Gesticulatione manuum.	214
	Gracilitate corporis.	146
	Gustu laxo.	203

## H



*Præcipuarum huius Tractatus.*

H

<i>Signa</i>	{ H Epatidis calidi.	45
	frigidi.	ibid.
	Hyemalium morborum.	180
<i>Signa ab</i>	{ Horrote.	210
	Hypochondriis.	172

I

	Impropria signa.	15
	Incerta signa.	ibid.
	Insalubria signa.	50
	Inseparabilia signa.	15
<i>Signa ab</i>	{ Inanitione.	187
	Inquietatione.	217
	Iuuantibus & lædentibus.	65. 73. 75. 84

L

<i>Signa à</i>	{ Labris.	166
	Lachrymis.	394
	Lassitudine.	218
	Lingua.	163
	Lunæ ætate.	182

M

<i>M</i>	Elancholici in quos morbos proni.	188
	Melancholiæ abundantis.	60
<i>Signa</i>	{ Morbi { calidi	75
	frigidi.	ibid.
	sicci.	ibid.
	humidi.	76
	Morbi exquisiti & spurij.	70
	à morbi specie.	68. 116
	à parte affectâ.	68. 117
	à viribus.	69. 116
	Morbi longi vel breuis.	69. 117
	à symptomatibus.	70. 117
	ab excrementis.	69. 116
	à causa morbi.	68. 116
<i>Signa</i>	{ à magnitud. morbi.	65
	Morbi magni & parui.	67
	Morbi maligni.	71
	Morbi primarij.	74
	Morbi simplicis & compos.	76
	Morborum instrumentalium.	

G G g 2.

Maculis

# Index Materierum.

	Maculis corporis.	414
	Magnitudine corporis.	145
	Morbi genere.	84
Signa à	Morbis.	49. 61. 189
	Motu & quiete.	185
	Motu voluntario.	205
	Murmure.	84

## N

Signa à	Naturâ.	116
	Naso.	164
Neutra signa.		45

## O

O	Obstructionis signa.	77
	Obesitate corporis.	147
	Oblivione.	195
	Oculis.	160
Signa ab	Oculorum actione.	164
	Oculorum colore.	161
	Oculorum contentis.	163
	Oculorum figurâ.	160
	Oculorum motu.	162
	Olfactu læso.	203

## P

	Palpitatione.	213
	Palpitatione cordis.	250
	Pandiculatione.	214
	Paralyfi.	220
Signa à	Parentibus.	47. 64
	Parte affecta.	58. 65. 67. 68. 71. 75. 78. 153
	Particulâ partis excretâ.	82
	Partibus externis.	156
	Partibus extremis.	175
	Pure exeunte.	273
Pituitæ abundantis signa.		60
Pituitosi quibus morbis obnoxij.		188
Prognostica signa, quid.		7
Prognostica signa quoruplicia.		ibid.
Propria signa.		15. 16
Puer mortuus an à nutrice suffocatus, necne.		51
Pulsus quid.		231
Pulsus, cuius partis vitium indicet.		232
	Pulsuum	



*Præcipuarum huius Tractatus.*

Pulsuum differentia.	233
Pulsuum differentiarum causæ.	ibid.
Pulsus validus ac vehemens.	ibid.
— Languidus.	234
— Magnus.	ibid.
— Parvus.	235
— Creber.	236
— Celer.	237
— Tardus.	238
— Mollis.	ibid.
— Durus.	ibid.
— Æqualis.	ibid.
— Inæqualis.	241
— Impar citatus.	241
— Intermittens singularis.	242
— Intermittens systematicus.	246
— Caprizans.	243
— Myurus singularis.	ibid.
— Myurus systematicus.	246
— Undosus.	244
— Vermiculans.	ibid.
— Formicans.	ibid.
— Serrans.	245
— Convulsivus.	ibid.
— Vibratus.	246
— Intercurrens.	247
— Deficiens.	248

<b>Q</b> Valitate externâ.	58
<b>Q</b> Qualitate visibili.	414
Signa à Qualitatibus corporis.	48, 65, 83
Qualitatibus primis.	395
Quiete.	185
Quo morbo quis mortuus sit.	50

<b>R</b> Aritate corporis.	149
<b>R</b> Regione.	178
<b>R</b> Respiratione.	221
Signa à Respirationis strepitu.	413
Reurentis.	83
Reurentice læsâ.	85
Rigore.	210

## Index Materierum

### S

S Alubria signa.	17
Sanguinis abundantis signa.	58
Sanguinei quibus morbis obnoxij.	188
Sanitas quomodo cognoscatur.	17
Sedimentum, quid.	346
Sedimentum quid significat.	361
Sedimentum ægrotum, quid.	351
Separabilia signa.	15
Seri abundantis signa.	61
Signum, quid.	1
Signorum differentia à quibus sumantur.	6
Signorum diuisio generalis.	8
Sinedreuptra signa.	7
Sanguine exeunte.	262
Sentium læsione.	198
Sexu.	47. 64. 84. 149
Sideribus.	182
Singultu.	255
Siti.	258
Signa à } Somno.	47. 186. 196
Sono.	410
Sputo.	387
Sternutatione.	225
Strepitu in respirando.	413
Sudore.	277
Symptomatibus.	49. 58. 64. 69. 72. 75. 85. 192
Syncope.	249

### T

Signa } Testium calidorum.	45
Testium frigidorum.	ib.
Tactu læso.	203
Temperamentis membrorum.	45
Temperamento.	47. 143
Signa à } Thorace.	170
Torpore.	205
Tremore.	206
Tumore.	83
Tussi.	239

### V



*Præcipuarum huius Tractatus.*

V

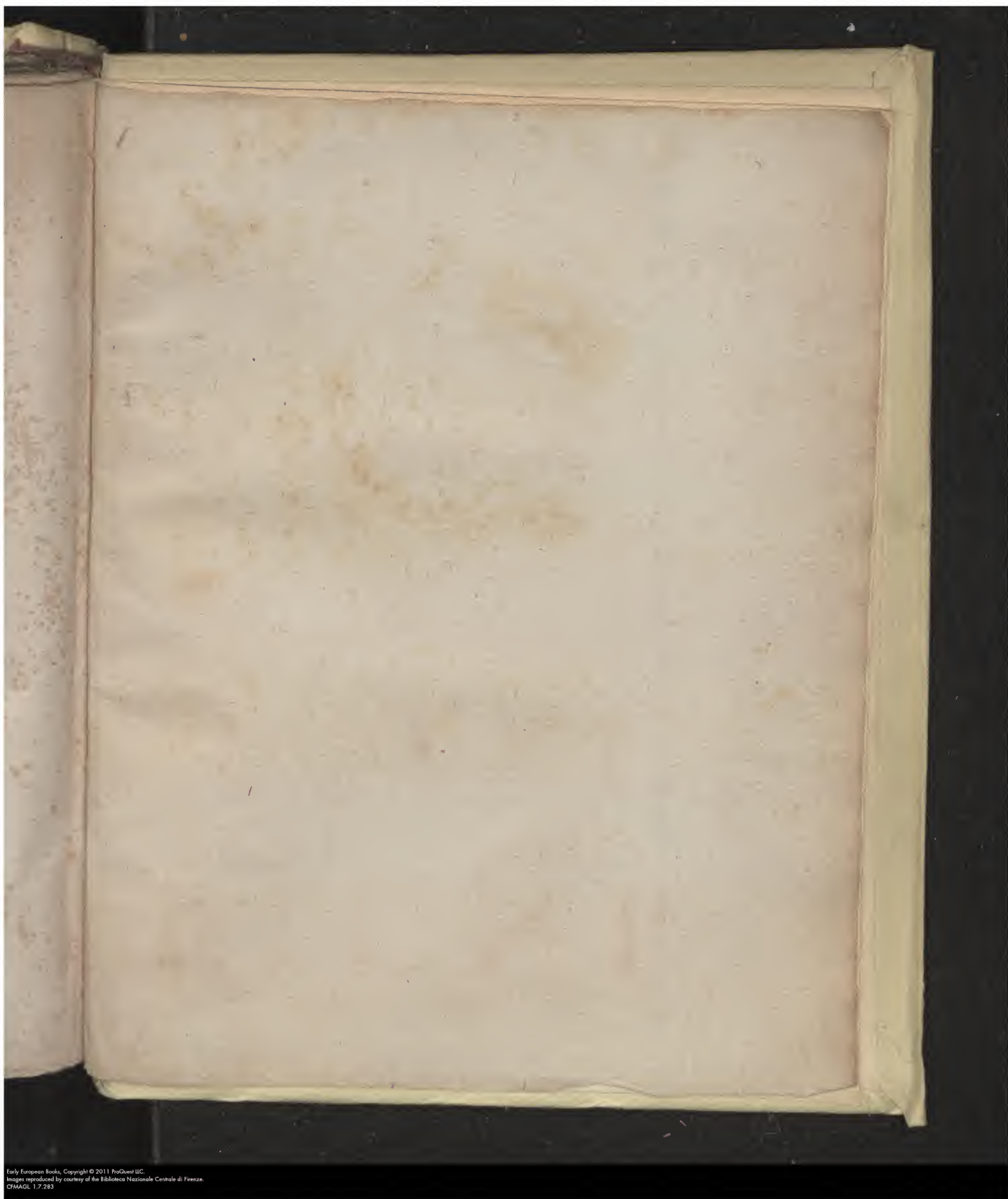
Venis	173
Ventre.	174
Ventriculo	45
} calido.	ibid.
} frigido.	410
Ventris st epitu.	383
Vermibus.	186. 196
Vigilia.	69. 110
Viribus.	200
Vifu læso.	77
Vlceribus.	175
Vnguibus.	227
Voce.	251
Vomitu.	45
Vtero.	292
Urina, quid.	295
Urinæ materia.	307
Urinæ causa efficiens.	301
Urina quid indicet.	308
Urinæ differentiæ.	ibid.
Urinæ differentiarum causæ.	310
Urina calidiorum hominum qualis.	ibid.
— Frigidiorum hominum, qualis.	311
— Puerorum.	ibid.
— Iuuenum.	ibid.
— Senum.	ibid.
— Virorum.	ibid.
— Mulierum.	ibid.
Urinæ mulierum crassities, vnde.	318
Urina mediocriter crassa.	315
Urina tenuis.	314
Urinæ crassities vel ténuitas quomodo cognoscatur.	316
Urina vt tenuis fiat ab obstructione.	ibid.
Urinæ tenuis causæ primariæ.	314
Urinæ tenuis causæ secundariæ.	318
Urinæ crassæ causæ efficientes.	ibid.
Urina tenuis cum albedine.	319.
— crassa cum coloribus extraneis.	ibid.
— post mictionem turbida.	321.
— dum mingitur turbida.	322. 223
Urina an habeat flauedinem à bile.	326
Urina alba.	329. 332
— flaua.	333
	spicea.

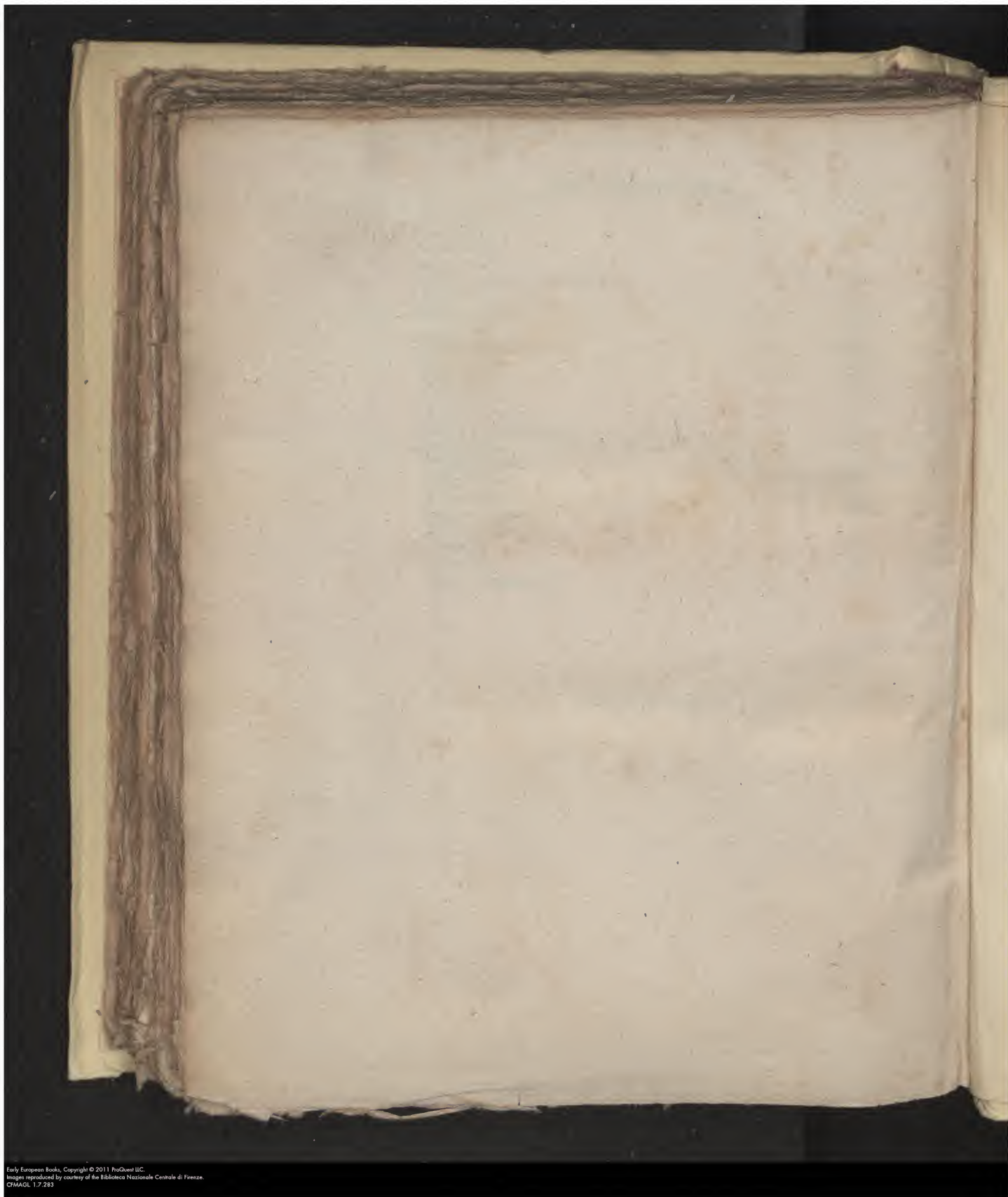
# *Index Materierum.*

— spicea.	334
— crocea.	ibid.
— fusca.	ibid.
— rubra.	335
Vrina sanguinea quid significet.	ibid.
Vrina nigra.	ibid.
— viridis.	336
— livida.	337
Vrina odor.	ibid.
Vrina sonus.	340
Vrina multa.	ibid.
Vrina pauca.	341
Vrina contenta.	342
Vrina innatans pinguedo.	372
Vrina bullæ.	373
Vrina arenulæ.	377
Vrina farina.	379
Vrina orobea.	ibid.
Vrina squammea.	380
Vrina carunculæ.	382
Vrina pili.	ibid.
Vrina pus.	383
Vrina sanguinolenta.	ibid.

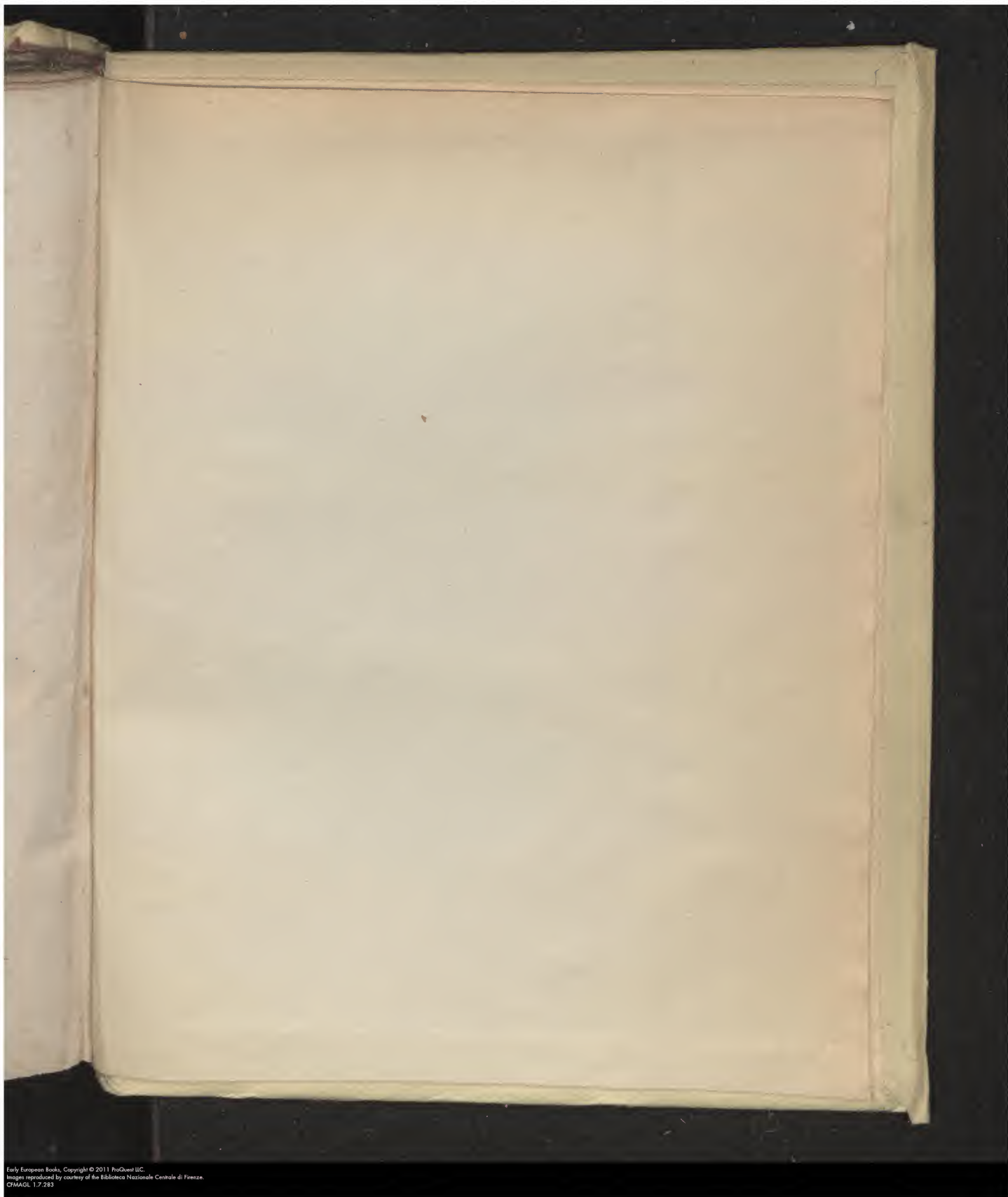
*FINIS.*

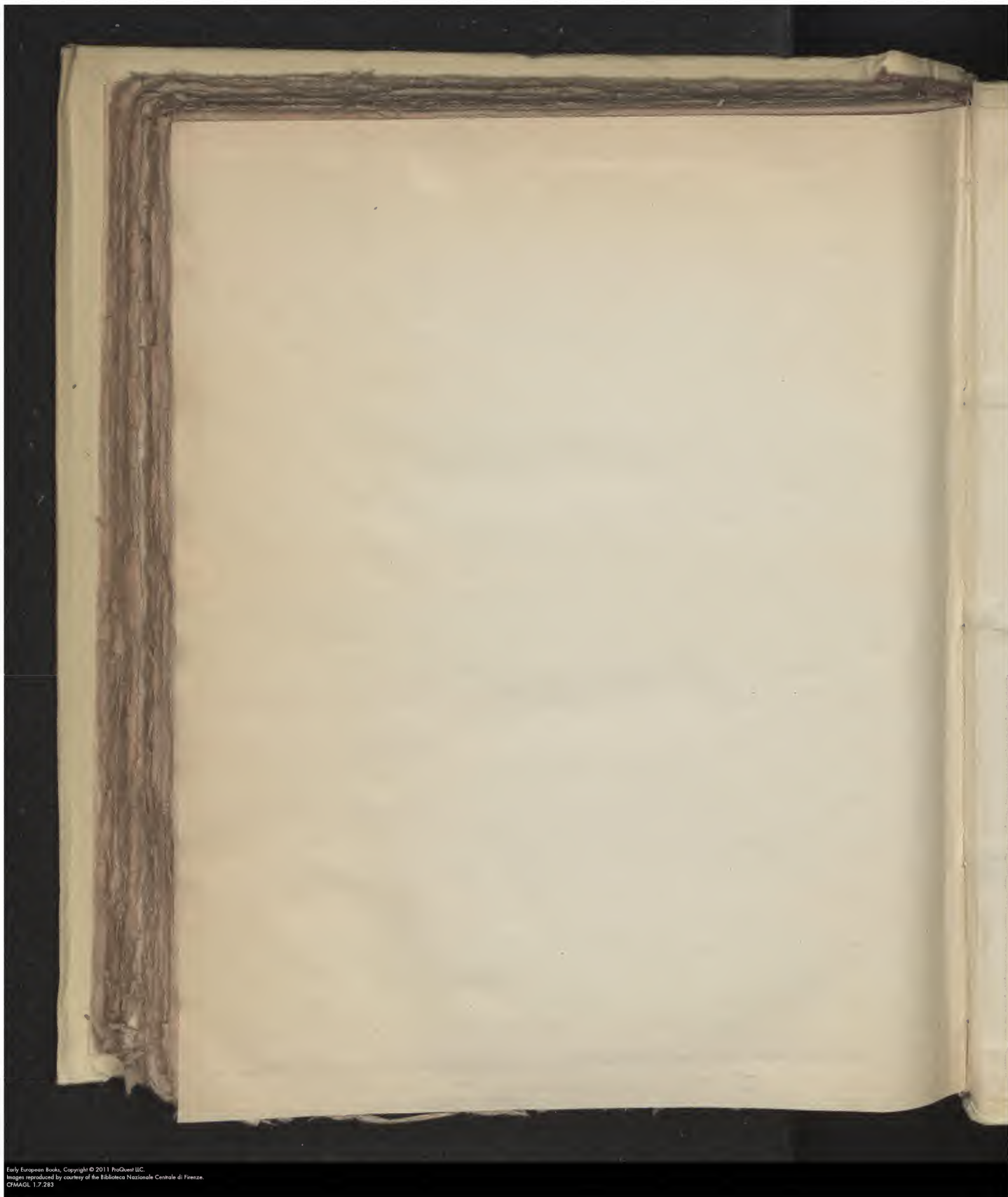














564/538